

|                                                                                   |                                                                                                                        |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. |                |
|                                                                                   | Código: TecNM-AC-PO-008                                                                                                |                |
|                                                                                   | Revisión: 0                                                                                                            |                |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Página 1 de 30 |

#### Objetivo:

Otorgar el documento académico y legal que acredite los estudios realizados dentro del Instituto Tecnológico Federal o Centros a las(os) estudiantes que cursaron total o parcialmente un plan de estudios de nivel técnico superior, licenciatura y/o posgrado.

#### Glosario:

- **Acta de Calificaciones:** Documento oficial y legal en el cual el docente deberá asentar la calificación final de la asignatura o examen a su cargo, correspondiente a los(as) estudiantes examinados. Este documento no deberá llevar tachaduras, enmendaduras, ni documentos anexos.
- **Certificado de Estudios:** Es el documento académico oficial que acredita los estudios de una persona, quien acreditó un Plan y Programa debidamente autorizado, y contiene los periodos de estudios, materias, calificaciones y créditos cursados. Al expedirse es cotejado, registrado y firmado por el Jefe de Departamento de Servicios Escolares y legalizado por el Director del Plantel, que son las únicas personas facultadas para ello.
- **Certificado de Estudios completo:** Se expide por única ocasión al egresado(a) que cursó y acreditó íntegramente sus estudios, de conformidad con los requisitos establecidos en los planes y programas de estudios respectivos.
- **Certificado incompleto:** Se expide a cualquier estudiante que cursó y acreditó parcialmente sus estudios. Para su identificación deberá llevar la palabra **"INCOMPLETO" de forma impresa** en la parte superior del certificado.
- **Duplicado de un Certificado de Estudios:** Se realiza a solicitud del interesado(a) cuando el original se ha extraviado o deteriorado, asentando en la parte superior del documento la leyenda **"DUPLICADO"**.
- **Egresado(a):** Persona que cursó y acreditó íntegramente un plan de estudios dentro de un Instituto Tecnológico y/o Centro.
- **Expedición:** Es el proceso administrativo por el cual, se emite o extiende un documento académico oficial, avalado por una autoridad competente.
- **Kárdex:** Documento interno con registro electrónico que se elabora en el plantel y contiene las asignaturas, calificaciones y el avance académico de los(as) estudiantes.
- **Legalización:** Proceso mediante el cual se validan documentos oficiales con las firmas de los servidores públicos facultados conforme a un nombramiento.
- **Reposición de Certificado de Estudios:** Se realiza cuando el original del Certificado de Estudios contiene errores imputables al Instituto Tecnológico y/o Centro, asentando en la parte superior del documento la leyenda **"REPOSICIÓN"**.
- **TecNM:** Tecnológico Nacional de México.

|                                                                                   |                                                                                                                        |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. | <b>Código: TecNM-AC-PO-008</b> |
|                                                                                   | <b>Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1</b>                                                         | <b>Revisión: 0</b>             |
|                                                                                   |                                                                                                                        | <b>Página 2 de 30</b>          |

## Marco Normativo:

### Leyes

- Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, D.O.F, 19 de diciembre de 1976, última reforma 20 de octubre de 2021; Artículo 19.
- Ley General de Responsabilidades Administrativas, D.O.F., 18 de julio de 2016, última reforma, 22 de noviembre de 2021, Título primero Capítulo II, Artículo 6, Artículo 7 fracción I, II, III, IV, V, Título Segundo, Capítulo I, Artículo 111.
- Ley General de Educación Superior, D.O.F., 20 de abril de 2021, Título Primero, Capítulo I, Artículo 10 párrafo II, fracciones I, II, III, IV, V, VI y VII, Artículo 2, Artículo 3 párrafo segundo, Artículo 4, Capítulo II, Artículo 9 fracciones I, II, IV, V, VI, IX, Artículo 11, Título Segundo, Capítulo Único, fracción I, II III, IV, V.
- Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, D.O.F, 19 de diciembre de 1976, última reforma 20 de octubre de 2021; Artículo 19.
- Ley Reglamentaria del Artículo 3o. de la Constitución Política los Estados Unidos Mexicanos, en Materia de Mejora Continua de la Educación, D.O.F., 30 de septiembre de 2019, Título Primero, Capítulo Único, Artículo 1o, Título Tercero, Capítulo I, Artículo 13, Artículo 15 fracción III, Capítulo III, Artículo 45 fracción III.
- Ley Federal de Procedimientos Administrativos, D.O.F., 4 de agosto de 1994, última reforma, 18 de mayo de 2018; Artículo 3, fracción I, III, IV y Artículo 14.
- Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional Relativo al Ejercicio de las Profesiones en la Ciudad de México, D.O.F. 26 de mayo de 1945, última reforma 19 de enero de 2018, Capítulo I, Artículo 1, Capítulo II, Artículo 8 y Capítulo III, Sección II, Artículo 12.
- Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados, D.O.F., 26 enero de 2017, Título Primero, Capítulo I, Artículo 2 fracción IV, V, VI, VII, VIII, Artículo 4, Artículo 5 y Artículo 7.
- Ley de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Rendición de Cuentas de la Ciudad de México, D.O.F., 06 de mayo de 2016.
- Decreto que crea el Tecnológico Nacional de México, D.O.F., 23 julio de 2014, Artículo 1, párrafo primero, Artículo 2.
- CIRCULAR/C.S.E./08/05, Documento guía en la elaboración de los certificados de estudio.

### Reglamentos

- Reglamento Interior de la Secretaría de Educación Pública, D O.F. 15 de septiembre 2020, última reforma, 23 de julio de 2021, Capítulo II, Artículo 5 fracción XI y Capítulo VIII, Artículo 22.

### Acuerdos

**ACUERDO número 02/04/17** por el que se modifica el diverso número 286 por el que se establecen los lineamientos que determinan las normas y criterios generales, a que se ajustarán la

|                                                                                   |                                                                                                                        |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. |                |
|                                                                                   | Código: TecNM-AC-PO-008                                                                                                | Revisión: 0    |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Página 3 de 30 |

revalidación de estudios realizados en el extranjero y la equivalencia de estudios, así como los procedimientos por medio de los cuales se acreditarán conocimientos correspondientes a niveles educativos o grados escolares adquiridos en forma autodidacta, a través de la experiencia laboral o con base en el régimen de certificación referido a la formación para el trabajo. D O.F. 18/04/2017, Artículo 1, Artículo 3, Artículo 5, Artículo 6, Artículo 7, Artículo 8.

**ACUERDO número 286** establece los lineamientos generales para la revalidación de estudios realizados en el extranjero y la equivalencia de estudios, así como los procedimientos por medio de los cuales se acreditarán conocimientos correspondientes a niveles educativos o grados escolares adquiridos de manera autodidacta o a través de experiencia laboral, en el contexto de la educación mexicana.

**ACUERDO 17/11/17:** Introduce ajustes específicos en cuanto a los procedimientos administrativos, como: Plazos más claros y procedimientos simplificados para la revalidación, establece nuevas disposiciones para la digitalización de trámites y la mejora de los procedimientos administrativos, revisión de los criterios de evaluación para la certificación de conocimientos adquiridos fuera del sistema educativo formal y aclara aspectos en cuanto a la presentación de pruebas para la certificación de conocimientos.

#### Políticas de operación

- El Certificado completo se otorga por única ocasión a los (as) egresados(as) que concluyeron la carrera satisfactoriamente de acuerdo con el Plan de Estudios correspondiente.
- El Certificado incompleto se otorga a solicitud del interesado(a) considerando únicamente, el número de créditos aprobados a la fecha de su expedición, **una vez expedido causa baja definitiva** del Tecnológico Nacional de México.
- Se podrá otorgar solo una vez la reposición del certificado de estudios por nivel académico en el que al expedir exista error involuntario imputable al Instituto Tecnológico.
- Se podrá otorgar la cantidad de duplicados de Certificados que el interesado solicite y cubra la cuota correspondiente, siempre y cuando entre cada duplicado hayan pasado mínimo 6 meses.
- El Director y el Jefe del Departamento de Servicios Escolares del Instituto Tecnológico son las autoridades facultadas con atribuciones legal y administrativas para expedir y validar los Certificados de Estudios.
- Los Institutos Tecnológicos que conforman el Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos - TecNM serán responsables de la expedición de los Certificados de Estudios, previa solicitud de los formatos foliados y por nivel, a la Dirección de Asuntos Escolares y Apoyo a Estudiantes del Tecnológico Nacional de México.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado.</b><br><br><b>Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1</b> | <b>Código: TecNM-AC-PO-008</b><br><br><b>Revisión: 0</b><br><br><b>Página 4 de 30</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

- El tiempo máximo de entrega de un Certificado de Estudios será de 20 días hábiles, a partir de la recepción de las Actas de Calificaciones en el Departamento de Servicios Escolares y haber cubierto los requisitos.
- Los Institutos Tecnológicos deben contar con los libros de registro de certificados de estudios, por nivel y autorizados por la Dirección de Asuntos Escolares y Apoyo a Estudiantes del TecNM. Ver procedimiento Verificar el nombre de procedimiento.
- Los Institutos Tecnológicos deberán enviar semestralmente a la Dirección de Asuntos Escolares y Apoyo a Estudiantes del TecNM, copias tamaño carta de las fojas del libro de registro, con los registros de certificados elaborados en el periodo.
- El Director y el Jefe del Departamento de Servicios Escolares deberán solicitar a la Dirección de Asuntos Escolares y Apoyo a Estudiantes del TecNM el registro de firmas ante la Dirección General de Profesiones, como requisito para la elaboración de actas de examen profesional, actas de exención de examen, certificados de estudios, títulos y/o grados académicos.
- El Director y el Jefe del Departamento de Servicios Escolares, certificarán documentos siempre y cuando se tengan los respaldos correspondientes en original y firmados por los catedráticos involucrados.
- Los Institutos Tecnológicos deberán enviar sus libros de registro de certificados, a la Dirección de Asuntos Escolares y Apoyo a Estudiantes del TecNM, para el registro de firmas y autorización, en cada cambio del Director(a) o Jefe(a) del Departamento de Servicios Escolares.
- El Departamento de Servicios Escolares del Instituto Tecnológico debe tener un lugar que reúna las condiciones que garanticen la seguridad y resguardo del papel seguridad foliado de los certificados de estudios, títulos y/o grados, a fin de evitar su extravío o sustracción que implique su mal uso.
- El Departamento de Servicios Escolares de los Institutos Tecnológicos serán responsables de hacer la denuncia ante la Fiscalía General de la República en el Estado por el extravío, sustracción o robo de documentos académicos oficiales.

#### Referencia:

- Oficio No. DGAIR/DIR/002/2022.
- Circular No. M00/012/2022.
- Manual de Organización General del Tecnológico Nacional de México, 20 diciembre de 2018.
- Decreto por el que se reforman y derogan diversas disposiciones del Reglamento de la Ley Reglamentaria de Artículo 5. Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones en la Ciudad de México, 23 de abril de 2018.
- Decreto que crea el Tecnológico Nacional de México, 23 de julio de 2014.
- Manual de procedimientos para la obtención del título profesional de licenciatura, licenciatura técnica y técnico superior, diploma de especialistas y grados académicos de maestría y doctorado en el Sistema

|                                                                                   |                                                                                                                        |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. |                |
|                                                                                   | Código: TecNM-AC-PO-008                                                                                                |                |
|                                                                                   | Revisión: 0                                                                                                            |                |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Página 5 de 30 |

Nacional de Institutos Tecnológicos del Manual de Departamento de Servicios Escolares de Institutos (Tecnológicos Federales, septiembre de 2007).

#### Alcance:

Este procedimiento aplica a los(las) egresados(as) o estudiantes que realizaron sus estudios de manera total o parcial dentro de los Institutos Tecnológicos Federales.

#### Responsabilidades:

- **Director del Instituto Tecnológico.**

Dirigir y controlar las actividades que se plantean para que los(as) estudiantes reciban educación de calidad y atención por parte de los departamentos que conforman a la institución.

Conocer las problemáticas que se presenten para ayudar a encontrar la solución más factible para los involucrados.

Dar legalidad a la documentación académico oficial expedidos en el Departamento de Servicios Escolares.

- **Departamento de Servicios Escolares.**

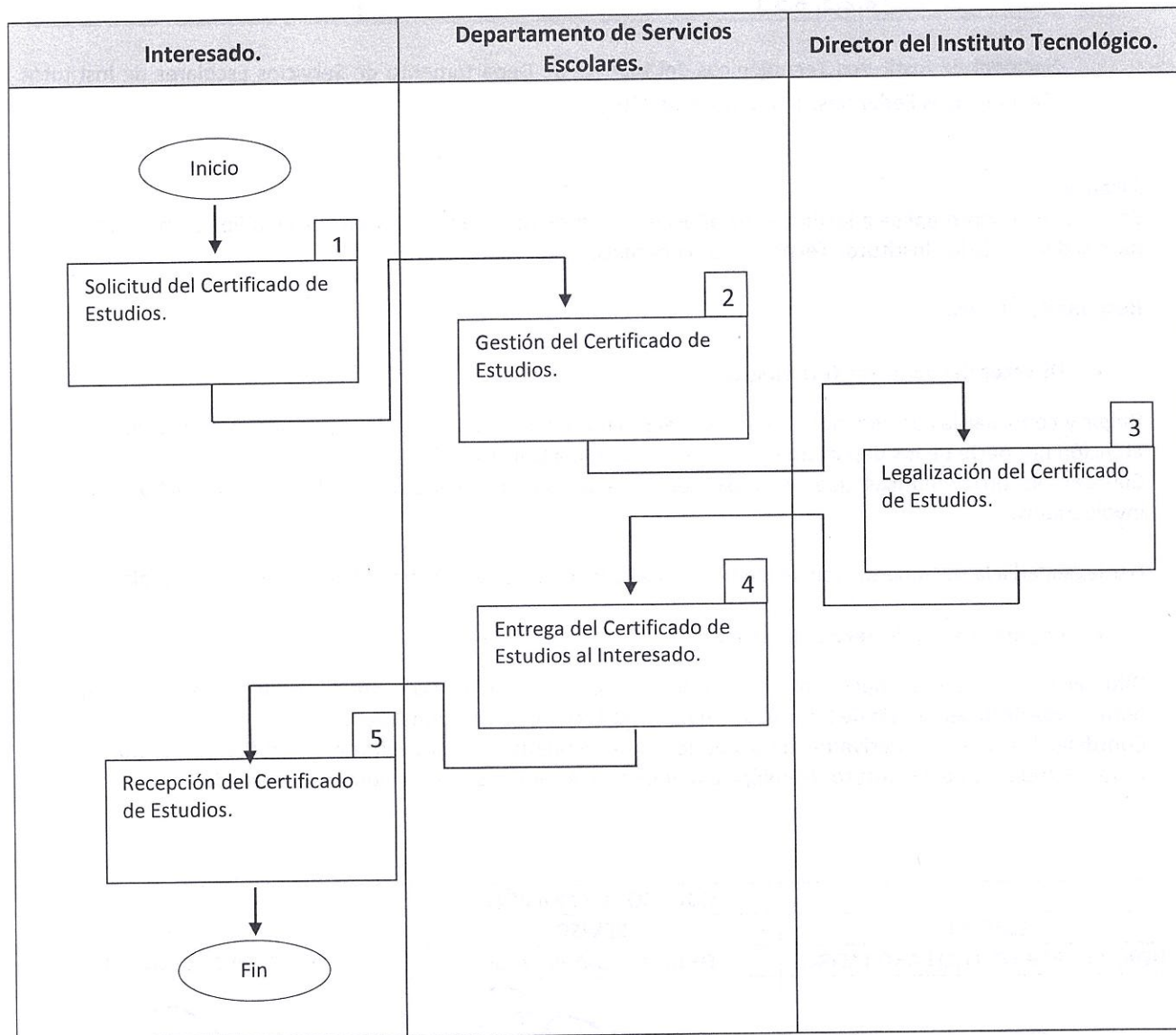
Difundir y verificar el cumplimiento de la normatividad de control escolar que emitan los órganos centrales normativos de la Secretaría de Educación Pública y el Tecnológico Nacional de México.

Coordinar los procesos derivados de las acciones de regularización, acreditación, certificación y titulación de los(as) estudiantes del instituto tecnológico mediante a las normas y lineamientos establecidos.

| CONTROL DE EMISIÓN                                                                         |                                                                                            |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELABORÓ                                                                                    | REVISÓ                                                                                     | AUTORIZÓ                                                                                     |
| HORACIO ROBERTO ALFARO FLORES                                                              | ORALIA RIOJA PALACIOS                                                                      | JOSÉ ENRÍQUEZ GARCÍA                                                                         |
| FIRMA:  | FIRMA:  | FIRMA:  |
| FECHA: 05 de noviembre de 2024                                                             | FECHA: 05 de noviembre de 2024                                                             | FECHA: 05 de noviembre de 2024                                                               |

|                                                                                   |                                                                                                                        |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. | <b>Código:</b> TecNM-AC-PO-008 |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | <b>Revisión:</b> 0             |
|                                                                                   |                                                                                                                        | <b>Página</b> 6 de 30          |

### Diagrama de Procedimiento.



|                                                                                   |                                                                                                                        |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. | <b>Código: TecNM-AC-PO-008</b> |
|                                                                                   | <b>Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1</b>                                                         | <b>Revisión: 0</b>             |
|                                                                                   |                                                                                                                        | <b>Página 7 de 30</b>          |

#### Descripción del Procedimiento.

| LAS ETAPAS                                           | LAS ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EL RESPONSABLE                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1.Solicitud del Certificado de Estudios              | 1.1 Solicita la elaboración del Certificado de Estudios mediante escrito libre y/o correo electrónico institucional al instituto tecnológico correspondiente.<br>1.2 Entrega comprobante pago de la aportación correspondiente.<br>1.3 Entrega fotografías actuales.                                                                                                                                             | Interesado.                          |
| 2.Gestión del Certificado de Estudios.               | 2.1 Revisa que la información académica del(la) Estudiante se encuentre correcta, para que el Certificado pueda ser impreso.<br>2.2 Elabora el certificado de estudios.<br>2.3 Registra Certificado en el libro correspondiente.<br>2.4 Valida y Entrega a la Dirección del Plantel el Certificado de Estudios para su legalización mediante firma con tinta color azul y sello institucional (escudo nacional). | Departamento de Servicios Escolares. |
| 3.Legalización del Certificado de Estudios.          | 3.1 Recibe, revisa y firma con tinta color azul el Certificado de Estudios.<br>3.2 Entrega al Departamento de Servicios Escolares del Plantel el certificado de estudios debidamente legalizado.                                                                                                                                                                                                                 | Director del Instituto Tecnológico.  |
| 4.Entrega del Certificado de Estudios al Interesado. | 4.1 Recibe y verifica Certificado de Estudios.<br>4.2 Entrega al estudiante el Certificado de Estudios.<br>4.3 Recibe copia firmada por el interesado.<br>4.4 Archiva la copia del certificado firmada en el expediente del(la) estudiante.                                                                                                                                                                      | Departamento de Servicios Escolares. |
| 5.Recepción del Certificado de Estudios.             | 5.1 Recibe Certificado de Estudios.<br>5.2 Verifica los datos del certificado que sean correctos.<br>5.3 Firma en original y de recibido en la copia correspondiente.                                                                                                                                                                                                                                            | Interesado.                          |

|                                                                                   |                                                                                                                        |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. |  | Código: TecNM-AC-PO-008 |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                |  | Revisión: 0             |
|                                                                                   |                                                                                                                        |  | Página 8 de 30          |

# Historial de cambios.

| Número de Revisión | Fecha de actualización    | Descripción del cambio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Motivos |
|--------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Original           | 26 de septiembre del 2007 | <p>Se cambio el logo Institucional.</p> <p>Se cambia a la Coordinación de Servicios Escolares por la Dirección de Servicios Escolares y Estudiantiles.</p> <p>En el punto 3.10 de políticas de operación, se corrige el nombre de la dependencia siendo lo correcto Dirección de Asuntos Jurídicos de la SEP.</p> <p>En documentos de referencia se elimina la circular CSE/004/05.</p> <p>En glosario se anexa el concepto de reposición de certificado de estudios.</p> <p>Se eliminan anexos de guía para la elaboración de un duplicado de certificados de estudios y la guía para la elaboración de un certificado de estudios incompletos. (circular CSE/08/05).</p> |         |
| 0                  | 05 de noviembre de 2024   | <p>Se modifica el logo institucional</p> <p>Se modifica el nombre del procedimiento a "Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado.</p> <p>Se modifica el formato del certificado de estudios de Licenciatura y/o posgrado</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|                                                                                   |                                                                                                                        |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. |                |
|                                                                                   | Código: TecNM-AC-PO-008                                                                                                |                |
|                                                                                   | Revisión: 0                                                                                                            |                |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Página 9 de 30 |

**Registros.**

| Documentos de trabajo             | Tiempo de conservación | Responsable de conservar                            | Código de registro |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Planes de Estudio                 | Permanente.            | Secretaría Académica, de Investigación e Innovación | NA                 |
| Retícula                          | Permanente.            | Secretaría Académica, de Investigación e Innovación | NA                 |
| Libro de actas de calificaciones  | Permanente.            | Departamento de Servicios Escolares                 | NA                 |
| Copia del Certificado de Estudios | Permanente.            | Departamento de Servicios Escolares                 | NA                 |

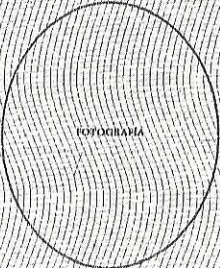
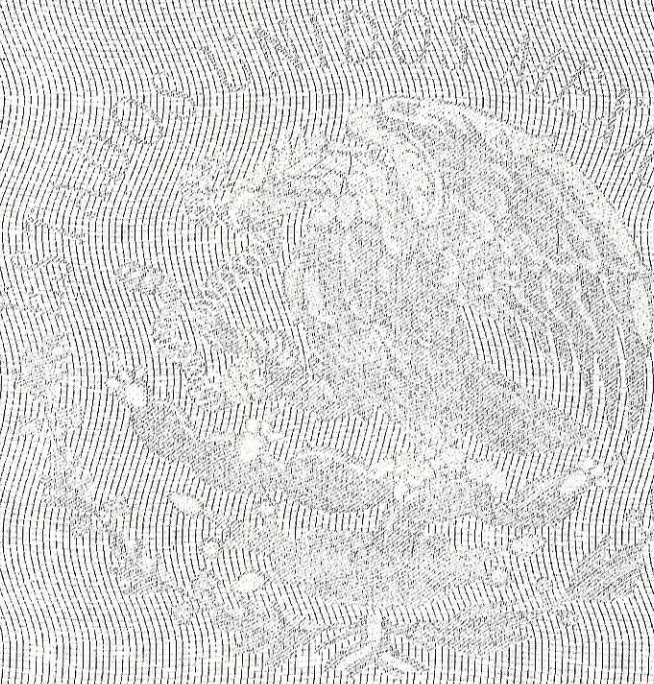
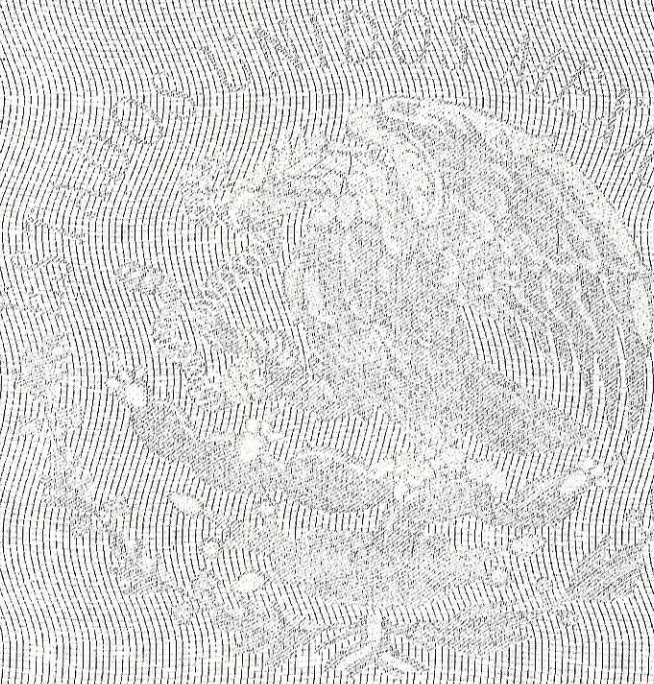
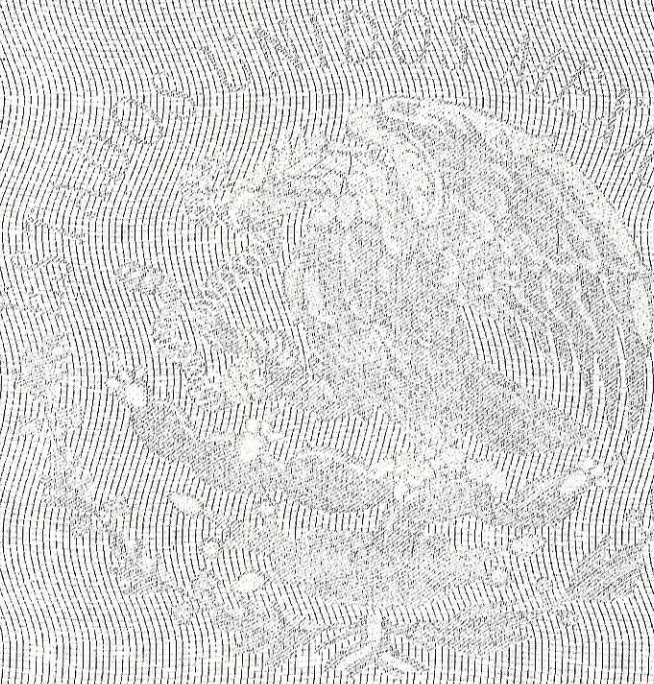
|                                                                                  |                                                                                                                               |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado.</b> | <b>Código: TecNM-AC-PO-008</b> |
|                                                                                  |                                                                                                                               | <b>Revisión: 0</b>             |
|                                                                                  | <b>Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1</b>                                                                | <b>Página 10 de 30</b>         |

**Anexos.**

| Nombre del documento                                                                                                                  | Propósito                                                                          | Código del documento |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Formato de Certificado de Estudios.                                                                                                   | Guía de llenado del certificado de estudios.                                       | NA.                  |
| Guía para la elaboración de un Certificado de Estudios con Equivalencia o Revalidación de Estudios.                                   | Diseño del certificado de estudios y guía de llenado.                              | NA.                  |
| Guía para la revisión de un Certificado completo, incompleto, duplicado y por reposición de los niveles de Licenciatura y/o Posgrado. | El(la) estudiante pueda verificar la información que debe contener el certificado. | NA.                  |

|                                                                                   |                                                                                                                        |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. | Código: TecNM-AC-PO-008 |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Revisión: 0             |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Página 11 de 30         |

FORMATO DE CERTIFICADO DE ESTUDIOS DEL NIVEL DE LICENCIATURA Y/O POSGRADO.

|    | <b>EDUCACIÓN</b><br><small>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA</small>                                                                                                                                                                                                                                    |        |  |          |        |               |          |                                                                                     |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                     |          |        |               |          |                                                                                     |  |  |  |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAS</th> <th>CALIF.</th> <th>OBSERVACIONES</th> <th>CRÉDITOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">  </td> </tr> </tbody> </table> |        |                                                                                     | MATERIAS | CALIF. | OBSERVACIONES | CRÉDITOS |  |  |  |  |
|                                                                                     | MATERIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CALIF. | OBSERVACIONES                                                                       | CRÉDITOS |        |               |          |                                                                                     |  |  |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                     |          |        |               |          |                                                                                     |  |  |  |
| <p><b>PROMEDIO</b></p>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                     |          |        |               |          |                                                                                     |  |  |  |

FOTOGRAFIA

FIRMA DEL INTERESADO

ESTE CERTIFICADO VALDRA SI LOS RESULTADOS DE LOS EXÁMENES SON POSITIVOS Y SI EL DOCUMENTO NO HA SIDO MODIFICADO NI FALSIFICADO.

FOLIO

|                                                                                   |                                                                                                                        |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. | Código: TecNM-AC-PO-008 |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Revisión: 0             |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Página 12 de 30         |

# GUÍA PARA LA ELABORACIÓN, EXPEDICIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL CERTIFICADO DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA Y/O POSGRADO.

|                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                                                           |        |               |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------|
|  <b>EDUCACIÓN</b><br>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA |                                                                                     |  <b>TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO</b> |        |               |          |
| (2)                                                                                                                                   | (1)                                                                                 | MATERIAS                                                                                                                  | CALIF. | OBSERVACIONES | CRÉDITOS |
| (8)                                                                                                                                   | (3)                                                                                 | (4)                                                                                                                       | (5)    | (6)           | (14)     |
| (9)                                                                                                                                   |  |                                                                                                                           |        |               |          |
| (10)                                                                                                                                  | PROMEDIO (7)                                                                        |                                                                                                                           |        |               |          |
| (11)                                                                                                                                  | FOLIO (12)                                                                          |                                                                                                                           |        |               |          |
| (13)                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                                                           |        |               |          |

|                                                                                   |                                                                                                                        |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. |                         |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Código: TecNM-AC-PO-008 |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Revisión: 0             |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Página 13 de 30         |

#### INSTRUCTIVO DE LLENADO.

- (1) En este espacio anotará el encabezado del certificado de estudios, el cual debe contener:
- Nombre completo del Director del Instituto Tecnológico que emite el certificado, comenzando por nombre(s), apellido paterno y materno, sin abreviaturas.
  - Nombre oficial del Instituto Tecnológico.
  - Clave del Instituto Tecnológico como centro de trabajo.
  - Nombre completo del(la) estudiante como aparece asentado en el acta de nacimiento: Nombre(s), apellido paterno y materno, sin abreviaturas.
  - Nombre completo de la carrera de acuerdo con el plan de estudios y registro en el Sistema Integral de Registro del Ejercicio Profesional (SIREP) de la Dirección General de Profesiones.
  - Fecha que inicio y terminó sus estudios, siendo éste el último periodo en el que estuvo inscrito (no cuando aprobó el último examen especial si es el caso). Indicando exclusivamente el mes y el año de los mencionados periodos: Ejemplo: Agosto 2019 a Diciembre 2023.

#### Ejemplo:

LA C. ROSALIA FLORES PARDO DIRECTORA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ALTAMIRA CLAVE 28DIT0002F CERTIFICA QUE SEGÚN CONSTANCIAS QUE EXISTEN EN EL ARCHIVO ESCOLAR DE ESTE INSTITUTO EL (LA) C. MANUEL ANTONIO UGALDE RODRÍGUEZ CURSÓ LAS ASIGNATURAS QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA EN LOGISTICA DE AGOSTO 2019 A DICIEMBRE DE 2023 CON LOS RESULTADOS QUE A CONTINUACIÓN SE ANOTAN:

- (2) Anotar el número de control con el que se identificó al estudiante durante su carrera.
- (3) Anotar claramente las materias aprobadas, respetando el orden que se encuentra en el plan de estudios cursado, sin utilizar abreviaturas.

Cuando el estudiante haya ingresado al Instituto por medio de una Equivalencia o Revalidación de estudios, se distinguirán las materias equiparables del dictamen de equivalencia o revalidación, mediante un ( \* ), después del nombre de la materia.

- (4) Anotar con número la calificación correspondiente, debiendo ser igual a la del acta de calificaciones firmada por el docente.

No se deberá tomar la opción de los guiones en el caso de asignaturas con nombre largo y que resulte en segunda línea, puesto que deja a varias interpretaciones, como lo es una calificación en el primer renglón de una asignatura como no registrada, no aprobatoria, no aplica, etc., y en el supuesto de pretender "colgar" una calificación alteraría el resumen de los totales en el certificado dejando clara evidencia de su alteración en el promedio resultante.

|                                                                                   |                                                                                                                        |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. | Código: TecNM-AC-PO-008 |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Revisión: 0             |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Página 14 de 30         |

- (5) La columna de observaciones será utilizada para anotar solamente Equivalencia, Revalidaciones y Exámenes Especiales.

**\*Equivalencia de Estudios**  
Expedida por el TecNM  
Número de folio  
123456 fecha 22/10/2024

**\*Revalidación de Estudios**  
Expedida por el TecNM  
Número de folio 123456 fecha  
22/10/2024

**\*Convalidación de Estudios**  
Folio: 123456  
Fecha 22/10/2024

- (6) Anotar en los certificados completos e incompletos, el valor en créditos de las asignaturas aprobadas.

- (7) Un certificado de estudios con equivalencia o revalidación **NO TIENE PROMEDIO**, por lo tanto, este espacio destinado al promedio aritmético de las materias deberá quedar en blanco.

**Nota: La calificación de las materias en Equivalencia o Revalidación de estudios es acreditada; Para este caso se escribirá en la columna de calificación "AC".**

- (8) Pegar fotografía del interesado, cancelando con el sello holográfico autorizado por el TecNM; la fotografía debe contar con las siguientes especificaciones:

- Fotografías de frente, tamaño credencial ovalada, blanco y negro con retoque.
- Papel delgado, mate y autoadheribles.
- Fondo Blanco.
- Por ser un documento oficial se sugiere vestimenta formal, varones: camisa color claro, saco y corbata, sin aretes; Damas: blusa color clara y saco, tamaño de aretes y maquillaje discretos.
- No utilizar fotografías instantáneas.

- (9) Firma del interesado en original y copia.

- (10) Datos de registro: anotar número consecutivo, libro, foja y fecha del registro en el libro previamente autorizado al Instituto Tecnológico.

**Nota: la fecha asentada debe ser igual o posterior a la fecha de expedición.**

Ejemplo:

REGISTRADO EN EL  
DEPARTAMENTO DE  
SERVICIOS ESCOLARES  
CON No.: 1923  
EN EL LIBRO: 1  
A FOJAS: 077  
FECHA: 16-IV-2024

|                                                                                   |                                                                                                                        |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. |                         |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Código: TecNM-AC-PO-008 |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Revisión: 0             |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Página 15 de 30         |

- (11) Anotar iniciales y firma previamente registrada ante la Dirección General de Profesiones y la Dirección de Asuntos Escolares y Apoyo a Estudiantes a través del área de Certificación.
- (12) Anotar el número de créditos que ampara el certificado, número de créditos del plan de estudios de la carrera correspondiente, clave del plan de estudios correspondiente y lugar y fecha de expedición del certificado. El número de créditos que se anotan en el certificado deben cubrirse en su totalidad, por lo que se cotejaran con el plan de estudios que cursó el egresado.

**Ejemplo:**

SE EXPIDE EL PRESENTE CERTIFICADO QUE AMPARA 260 CRÉDITOS DE UN TOTAL DE 260 QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS CON CLAVE ILOG-2009-202 EN LA CIUDAD DE ALTAMIRA, TAMAULIPAS. A LOS 16 DÍAS DEL MES DE ABRIL DE DOS MIL VEINTICUATRO.

- (13) Anotar el nombre completo del Director del Instituto Tecnológico (Sin el nivel o grado académico), debajo del nombre anotar la “**Director**” y posteriormente la firma; la firma debe ser en original sin facsímile con tinta azul.
- (14) Colocar el sello del Plantel con el escudo nacional en la columna de observaciones.

**Nota:**

La fuente debe estar acorde con lo establecido en el manual de identidad gráfica del TecNM

Las firmas serán con tinta azul y el sello institucional con el escudo nacional.

Se colocará una línea horizontal debajo de la última asignatura en los certificados incompletos.

**LA LEYENDA ANTES DE LA FIRMA DEL DIRECTOR, EN CERTIFICADOS CON PLANES DE ESTUDIO LIQUIDADOS. Se trata de planes de estudios donde se mencionan en el certificado de materias, pero no créditos y debe contener lo siguiente:**

SE EXPIDE EL PRESENTE CERTIFICADO QUE AMPARA \_\_\_\_ MATERIAS DE UN TOTAL DE \_\_\_\_ QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS CON CLAVE \_\_\_\_\_, EN LA CIUDAD DE \_\_\_\_\_, A LOS \_\_\_\_ DÍAS DEL MES DE \_\_\_\_ DE \_\_\_\_.

|                                                                                   |                                                                                                                        |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. | Código: TecNM-AC-PO-008 |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Revisión: 0             |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Página 16 de 30         |

# **INSTRUCTIVO PARA LA REVISIÓN DE UN CERTIFICADO COMPLETO, INCOMPLETO, DUPLICADO Y POR REPOSICIÓN DE LOS NIVELES DE LICENCIATURA Y/O POSGRADO.**

Antes de imprimir la información académica en el certificado de estudios del(la) estudiante, deben revisarse los siguientes aspectos:

- Los folios de certificados deben ser proporcionados mediante oficio por la Dirección de Asuntos Escolares y Apoyo a estudiantes del TecNM y elaborados por los proveedores autorizados.
- El nombre del(la) estudiante debe cotejarse con el acta de nacimiento, de manera que en ambos documentos sea el mismo.
- Los periodos de inicio y término de la carrera que se asientan en el Certificado de Estudios deben coincidir con los semestres en los cuales estuvo inscrito el estudiante.
- Revisar que el nombre del Director del Plantel se encuentre correctamente escrito.
- El nombre de las materias que aparecen en el certificado debe ser validadas con aquellas del Plan de Estudios cursado, para que no existan diferencias entre ambos documentos.
- El orden de las materias asentadas en el certificado de estudios debe ser igual que en el Plan de Estudios cursado.
- No se deberá tomar la opción de los guiones en el caso de asignaturas con nombre largo y que resulte en segunda línea, puesto que deja a varias interpretaciones, como lo es una calificación en el primer renglón de una asignatura como no registrada, no aprobatoria, no aplica, etc., y en el supuesto de pretender "colgar" una calificación alteraría el resumen de los totales en el certificado dejando clara evidencia de su alteración en el promedio resultante.
- Deben validar las calificaciones asentadas en el certificado, con las actas de calificaciones firmadas por el profesor responsable, donde aparecen las calificaciones que cursó el interesado.
- Debe obtenerse el promedio aritmético del certificado.
- Revisar que la clave de la carrera que aparece en el certificado sea la misma que en el Plan de Estudios cursado.
- El número de créditos en el certificado sea la misma que en el Plan de Estudios cursado.

|                                                                                   |                                                                                                                        |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. |             |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                |             |
|                                                                                   | Código: TecNM-AC-PO-008                                                                                                | Revisión: 0 |
|                                                                                   | Página 17 de 30                                                                                                        |             |

- El número de créditos asentados en el certificado se validará con los del Plan de Estudios cursados, de manera que se cubra íntegramente.

|                                                                                   |                                                                                                                        |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. | Código: TecNM-AC-PO-008 |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Revisión: 0             |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Página 18 de 30         |

## EJEMPLO DE CERTIFICADO COMPLETO CON EQUIVALENCIA Y/O REVALIDACIÓN:

|  <h1>EDUCACIÓN</h1> <p>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  <p>TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO</p> |          |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------|---------------|----------|----------------|----|--|---|-----------|----|--|---|---------------|----|---------------------------|---|----------------------|----|---------------------------------------------------------------|---|---------------------|----|--|---|------------------|----|--|---|------------------------|-----|--|---|---------|----|--|---|-----------------------|----|--|---|--------------------|-----|--|---|------------------------------------|----|--|---|------------------------|----|---------------------------|---|---------------------------------|----|---------------------------------------------------------------|---|----------|----|--|---|----------------------------|----|--|---|-------------------|----|--|---|---------------------------|----|--|---|----------------------------|----|--|---|----------|----|--|---|---------------------------------------|-----|--|---|-------------------------------|----|--|---|------------------------|----|--|---|------------------------------|----|--|---|------------------------------|-----|--|---|----------------------|----|--|---|---------------------|-----|--|---|----------------------|-----|--|---|------------|----|--|---|-------------------------------------------|-----|--|---|-------------|----|--|---|--------------------------------|----|--|---|---------------------------------|----|--|---|----------------------|-----|--|---|------------------|----|--|---|---------------|-----|--|---|-----------------------------------|----|--|---|----------------------------|-----|--|---|-----------------------------------------------|----|--|---|--------------------------------------|-----|--|---|---------|-----|--|---|--------------------|----|--|---|-----------------|----|--|---|---------------------------|-----|--|---|----------------------------|----|--|---|------------------------|----|--|---|--------------------------------|----|--|---|----------------------|-----|--|---|-----------------------------|----|--|---|--------------------------------------------|-----|--|---|-------------------------------------|-----|--|---|-------------------------------------|----|--|---|-------------------------------------------------------------|----|--|---|-----------------------|----|--|---|----------------------------|-----|--|---|-----------------|-----------|--|---|------------------------|-----|--|----|-----------------------------|-----------|--|----|--|--|--|---|-----------------|--------------|--|--|
| <p>LA C. ROSALÍA FLORES PARDO DIRECTORA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ALTAMIRA CLAVE 28070002F CERTIFICA QUE SEGUN CONSTANCIAS QUE EXISTEN EN EL ARCHIVO ESCOLAR DE ESTE INSTITUTO EL (LA) C. MANUEL ANTONIO UGALDE RODRIGUEZ CURSÓ LAS ASIGNATURAS QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA EN LOGISTICA DE AGOSTO 2019 A DICIEMBRE DE 2023 CON LOS RESULTADOS QUE A CONTINUACIÓN SE ANOTA:</p>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                           |          |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| <p>No. DE CONTROL:<br/>19820XXX</p> <p>FOTOGRAFIA</p> <p>FIRMA DEL INTERESADO</p> <p>CERTIFICADO VALIDO EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS NO REQUIERE DE TRÁMITES ADICIONALES DE LEGITIMACIÓN PARA DOCUMENTOS QUE SE VALIDEN EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS O EXTERIORS</p> <p>REGISTRADO EN EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES</p> <p>CON No.: 1925<br/>EN EL LIBRO: 1<br/>A FOJAS: 077<br/>FECHA: 16-04-2024</p> <p>JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES</p> <p>COTEJO NEPG</p> <p>FOLIO</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAS</th> <th>CALIF.</th> <th>OBSERVACIONES</th> <th>CREDITOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ALGEBRA LINEAL</td><td>91</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>ALMACENES</td><td>94</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>BASE DE DATOS</td><td>80</td><td>*Equivalencia de Estudios</td><td>4</td></tr> <tr><td>CADENA DE SUMINISTRO</td><td>91</td><td>Expedida por el TecNM Número de folio 123456 fecha 22/10/2024</td><td>4</td></tr> <tr><td>CÁLCULO DIFERENCIAL</td><td>79</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>CÁLCULO INTEGRAL</td><td>90</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>COMERCIO INTERNACIONAL</td><td>100</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>COMPRAS</td><td>96</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>CONTABILIDAD Y COSTOS</td><td>91</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>CULTURA DE CALIDAD</td><td>100</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>DESARROLLO HUMANO Y ORGANIZACIONAL</td><td>95</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>DESARROLLO SUSTENTABLE</td><td>90</td><td>*Revalidación de Estudios</td><td>5</td></tr> <tr><td>DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA</td><td>70</td><td>Expedida por el TecNM Número de folio 123456 fecha 22/10/2024</td><td>4</td></tr> <tr><td>ECONOMIA</td><td>86</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>EMPAQUE, ENVASE Y EMBALAJE</td><td>92</td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>ENTORNO ECONOMICO</td><td>98</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>ESTADISTICA INFERENCIAL I</td><td>91</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>ESTADISTICA INFERENCIAL II</td><td>74</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>FINANZAS</td><td>81</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS</td><td>100</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION</td><td>90</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>FUNDAMENTOS DE DERECHO</td><td>70</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION</td><td>99</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>GEOGRAFIA PARA EL TRANSPORTE</td><td>100</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>GESTION DE PROYECTOS</td><td>71</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>HIGIENE Y SEGURIDAD</td><td>100</td><td></td><td>6</td></tr> <tr><td>INGENIERIA ECONOMICA</td><td>100</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>INNOVACION</td><td>85</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>INTRODUCCION A LA INGENIERIA EN LOGISTICA</td><td>100</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>INVENTARIOS</td><td>90</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>INVESTIGACION DE OPERACIONES I</td><td>71</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>INVESTIGACION DE OPERACIONES II</td><td>98</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>LEGISLACION ADUANERA</td><td>100</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>MECANICA CLASICA</td><td>91</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>MERCADOTECNIA</td><td>100</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>MODELOS DE SIMULACION Y LOGISTICA</td><td>98</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>PROBABILIDAD Y ESTADISTICA</td><td>100</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>PROCESO DE FABRICACION Y MANEJO DE MATERIALES</td><td>94</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>PROGRAMACION DE PROCESOS PRODUCTIVOS</td><td>100</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>QUIMICA</td><td>100</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>SERVICIO AL CUENTE</td><td>84</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>TALLER DE ETICA</td><td>89</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>TALLER DE INVESTIGACION I</td><td>100</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>TALLER DE INVESTIGACION II</td><td>90</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>TIPOLOGIA DEL PRODUCTO</td><td>90</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>TOPICOS DE INGENIERIA MECANICA</td><td>94</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>TRAFICO Y TRANSPORTE</td><td>100</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>TRANSPORTE Y TERCIARIZACION</td><td>95</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>LOGISTICA DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO</td><td>100</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>PROCESOS LOGISTICOS INTERNACIONALES</td><td>100</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>LOGISTICA INVERSA Y SUSTENTABILIDAD</td><td>93</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN APLICADOS A LA CADENA DE SUMINISTRO</td><td>94</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>LOGISTICA ELECTRONICA</td><td>92</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>VALORES Y VIDA PROFESIONAL</td><td>100</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>SERVICIO SOCIAL</td><td>EXCELENTE</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>RESIDENCIA PROFESIONAL</td><td>100</td><td></td><td>10</td></tr> <tr><td>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS</td><td>EXCELENTE</td><td></td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>5</td></tr> <tr> <td><b>PROMEDIO</b></td> <td><b>92.16</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>SE EXPIDE EL PRESENTE CERTIFICADO QUE AMPARA 260 CRÉDITOS DE UN TOTAL DE 260 QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS CON CLAVE ILOG-2009-202 EN LA CIUDAD DE ALTAMIRA, TAMAULIPAS, A LOS 16 DÍAS DEL MES DE ABRIL DE 2024.</p> <p>ROSALÍA FLORES PARDO</p> <p>DIRECTORA</p> |                                                                                                                           |          | MATERIAS | CALIF. | OBSERVACIONES | CREDITOS | ALGEBRA LINEAL | 91 |  | 5 | ALMACENES | 94 |  | 5 | BASE DE DATOS | 80 | *Equivalencia de Estudios | 4 | CADENA DE SUMINISTRO | 91 | Expedida por el TecNM Número de folio 123456 fecha 22/10/2024 | 4 | CÁLCULO DIFERENCIAL | 79 |  | 5 | CÁLCULO INTEGRAL | 90 |  | 5 | COMERCIO INTERNACIONAL | 100 |  | 4 | COMPRAS | 96 |  | 4 | CONTABILIDAD Y COSTOS | 91 |  | 5 | CULTURA DE CALIDAD | 100 |  | 4 | DESARROLLO HUMANO Y ORGANIZACIONAL | 95 |  | 4 | DESARROLLO SUSTENTABLE | 90 | *Revalidación de Estudios | 5 | DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA | 70 | Expedida por el TecNM Número de folio 123456 fecha 22/10/2024 | 4 | ECONOMIA | 86 |  | 4 | EMPAQUE, ENVASE Y EMBALAJE | 92 |  | 1 | ENTORNO ECONOMICO | 98 |  | 4 | ESTADISTICA INFERENCIAL I | 91 |  | 5 | ESTADISTICA INFERENCIAL II | 74 |  | 5 | FINANZAS | 81 |  | 5 | FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS | 100 |  | 5 | FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION | 90 |  | 4 | FUNDAMENTOS DE DERECHO | 70 |  | 4 | FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION | 99 |  | 4 | GEOGRAFIA PARA EL TRANSPORTE | 100 |  | 5 | GESTION DE PROYECTOS | 71 |  | 4 | HIGIENE Y SEGURIDAD | 100 |  | 6 | INGENIERIA ECONOMICA | 100 |  | 4 | INNOVACION | 85 |  | 5 | INTRODUCCION A LA INGENIERIA EN LOGISTICA | 100 |  | 4 | INVENTARIOS | 90 |  | 4 | INVESTIGACION DE OPERACIONES I | 71 |  | 4 | INVESTIGACION DE OPERACIONES II | 98 |  | 4 | LEGISLACION ADUANERA | 100 |  | 5 | MECANICA CLASICA | 91 |  | 5 | MERCADOTECNIA | 100 |  | 5 | MODELOS DE SIMULACION Y LOGISTICA | 98 |  | 4 | PROBABILIDAD Y ESTADISTICA | 100 |  | 4 | PROCESO DE FABRICACION Y MANEJO DE MATERIALES | 94 |  | 4 | PROGRAMACION DE PROCESOS PRODUCTIVOS | 100 |  | 4 | QUIMICA | 100 |  | 4 | SERVICIO AL CUENTE | 84 |  | 4 | TALLER DE ETICA | 89 |  | 4 | TALLER DE INVESTIGACION I | 100 |  | 4 | TALLER DE INVESTIGACION II | 90 |  | 4 | TIPOLOGIA DEL PRODUCTO | 90 |  | 4 | TOPICOS DE INGENIERIA MECANICA | 94 |  | 4 | TRAFICO Y TRANSPORTE | 100 |  | 5 | TRANSPORTE Y TERCIARIZACION | 95 |  | 5 | LOGISTICA DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO | 100 |  | 5 | PROCESOS LOGISTICOS INTERNACIONALES | 100 |  | 4 | LOGISTICA INVERSA Y SUSTENTABILIDAD | 93 |  | 4 | MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN APLICADOS A LA CADENA DE SUMINISTRO | 94 |  | 4 | LOGISTICA ELECTRONICA | 92 |  | 4 | VALORES Y VIDA PROFESIONAL | 100 |  | 4 | SERVICIO SOCIAL | EXCELENTE |  | 3 | RESIDENCIA PROFESIONAL | 100 |  | 10 | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS | EXCELENTE |  | 10 |  |  |  | 5 | <b>PROMEDIO</b> | <b>92.16</b> |  |  |
| MATERIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CALIF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | OBSERVACIONES                                                                                                             | CREDITOS |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| ALGEBRA LINEAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| ALMACENES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| BASE DE DATOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | *Equivalencia de Estudios                                                                                                 | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| CADENA DE SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Expedida por el TecNM Número de folio 123456 fecha 22/10/2024                                                             | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| CÁLCULO DIFERENCIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| CÁLCULO INTEGRAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| COMERCIO INTERNACIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| COMPRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| CONTABILIDAD Y COSTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| CULTURA DE CALIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| DESARROLLO HUMANO Y ORGANIZACIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| DESARROLLO SUSTENTABLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | *Revalidación de Estudios                                                                                                 | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Expedida por el TecNM Número de folio 123456 fecha 22/10/2024                                                             | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| ECONOMIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| EMPAQUE, ENVASE Y EMBALAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 1        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| ENTORNO ECONOMICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| ESTADISTICA INFERENCIAL I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| ESTADISTICA INFERENCIAL II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| FINANZAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| FUNDAMENTOS DE DERECHO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| GEOGRAFIA PARA EL TRANSPORTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| GESTION DE PROYECTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| HIGIENE Y SEGURIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 6        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| INGENIERIA ECONOMICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| INNOVACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| INTRODUCCION A LA INGENIERIA EN LOGISTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| INVENTARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| INVESTIGACION DE OPERACIONES I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| INVESTIGACION DE OPERACIONES II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| LEGISLACION ADUANERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| MECANICA CLASICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| MERCADOTECNIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| MODELOS DE SIMULACION Y LOGISTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| PROBABILIDAD Y ESTADISTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| PROCESO DE FABRICACION Y MANEJO DE MATERIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| PROGRAMACION DE PROCESOS PRODUCTIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| QUIMICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| SERVICIO AL CUENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| TALLER DE ETICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| TALLER DE INVESTIGACION I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| TALLER DE INVESTIGACION II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| TIPOLOGIA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| TOPICOS DE INGENIERIA MECANICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| TRAFICO Y TRANSPORTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| TRANSPORTE Y TERCIARIZACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| LOGISTICA DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| PROCESOS LOGISTICOS INTERNACIONALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| LOGISTICA INVERSA Y SUSTENTABILIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN APLICADOS A LA CADENA DE SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| LOGISTICA ELECTRONICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| VALORES Y VIDA PROFESIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 4        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| SERVICIO SOCIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EXCELENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           | 3        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| RESIDENCIA PROFESIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 10       |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EXCELENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           | 10       |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                           | 5        |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |
| <b>PROMEDIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>92.16</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                           |          |          |        |               |          |                |    |  |   |           |    |  |   |               |    |                           |   |                      |    |                                                               |   |                     |    |  |   |                  |    |  |   |                        |     |  |   |         |    |  |   |                       |    |  |   |                    |     |  |   |                                    |    |  |   |                        |    |                           |   |                                 |    |                                                               |   |          |    |  |   |                            |    |  |   |                   |    |  |   |                           |    |  |   |                            |    |  |   |          |    |  |   |                                       |     |  |   |                               |    |  |   |                        |    |  |   |                              |    |  |   |                              |     |  |   |                      |    |  |   |                     |     |  |   |                      |     |  |   |            |    |  |   |                                           |     |  |   |             |    |  |   |                                |    |  |   |                                 |    |  |   |                      |     |  |   |                  |    |  |   |               |     |  |   |                                   |    |  |   |                            |     |  |   |                                               |    |  |   |                                      |     |  |   |         |     |  |   |                    |    |  |   |                 |    |  |   |                           |     |  |   |                            |    |  |   |                        |    |  |   |                                |    |  |   |                      |     |  |   |                             |    |  |   |                                            |     |  |   |                                     |     |  |   |                                     |    |  |   |                                                             |    |  |   |                       |    |  |   |                            |     |  |   |                 |           |  |   |                        |     |  |    |                             |           |  |    |  |  |  |   |                 |              |  |  |

|                                                                                   |                                                                                                                        |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. |                         |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Código: TecNM-AC-PO-008 |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Revisión: 0             |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Página 19 de 30         |

#### INSTRUCTIVO PARA ELABORAR EL CERTIFICADO DE ESTUDIOS INCOMPLETO O PARCIAL DEL NIVEL LICENCIATURA Y/O POSGRADO

- Se elabora la solicitud del (la) interesado (a), que terminó el plan de estudios en el que estuvo inscrito (a).
- La palabra **"INCOMPLETO"** se debe anotar en la parte superior del certificado.
- La fotografía se cancela con el sello holográfico autorizado por el TecNM.
- El sello con el escudo nacional de la Dirección del Instituto Tecnológico el cual se asienta en la columna de observaciones.
- El nombre de la carrera y la clave del plan de estudios deben corresponder al plan de estudios cursado.
- El orden de las materias en el certificado debe ser el mismo que aparece en el plan de estudios cursado.
- Los periodos de inicio y término de la carrera que se anotan en el certificado deben coincidir con los que el estudiante estuvo inscrito, sin considerar el que posteriormente haya acreditado alguna asignatura en examen especial.
- Las calificaciones en el certificado deben coincidir con las que aparecen en las actas de calificaciones de las materias cursadas y aprobadas por el(la) estudiante y firmadas por el maestro, que se custodian en el Departamento de Servicios Escolares.
- No se deberá tomar la opción de los guiones en el caso de asignaturas con nombre largo y que resulte en segunda línea, puesto que deja a varias interpretaciones, como lo es una calificación en el primer renglón de una asignatura como no registrada, no aprobatoria, no aplica, etc., y en el supuesto de pretender "colgar" una calificación alteraría el resumen de los totales en el certificado dejando clara evidencia de su alteración en el promedio resultante.
- Se colocará una línea horizontal debajo de la última asignatura cursada y aprobada.
- El promedio que aparece en el certificado debe ser aritmético.
- El total de créditos en el certificado deben ser los que correspondan a las materias que acreditó el estudiante.

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado.</b><br><br><b>Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1</b> | <b>Código: TecNM-AC-PO-008</b><br><br><b>Revisión: 0</b><br><br><b>Página 20 de 30</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

- En el libro de registro de certificados se anotará la palabra “INCOMPLETO” en la columna de observaciones.



|                                                                                   |                                                                                                                        |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. | Código: TecNM-AC-PO-008 |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Revisión: 0             |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Página 22 de 30         |

# **INSTRUCTIVO PARA ELABORAR EL DUPLICADO DE CERTIFICADO DE ESTUDIOS DEL NIVEL LICENCIATURA Y/O POSGRADO:**

- Se expide el duplicado de un certificado cuando el original se ha deteriorado o fue extraviado.
- Se anota la palabra **"DUPLICADO"** en la parte superior del documento.
- El nombre de la carrera y la clave del plan de estudios deben corresponder al plan de estudios cursado.
- Las calificaciones en el certificado deben coincidir con las que aparecen en las actas de calificaciones de las materias cursadas por el(la) estudiante y firmadas por el maestro, custodiadas por el Departamento de Servicios Escolares.
- No se deberá tomar la opción de los guiones en el caso de asignaturas con nombre largo y que resulte en segunda línea, puesto que deja a varias interpretaciones, como lo es una calificación en el primer renglón de una asignatura como no registrada, no aprobatoria, no aplica, etc., y en el supuesto de pretender **"colgar"** una calificación alteraría el resumen de los totales en el certificado dejando clara evidencia de su alteración en el promedio resultante.
- El promedio que aparece en el certificado debe ser aritmético.
- El número de créditos anotados en el certificado deben ser los que correspondan a las materias que acreditó el(la) estudiante.
- Se transcribe como el original, pero considerando únicamente la información que contiene el nuevo formato de certificado con folio impreso, respetando la fecha de expedición y los datos de registro. Se anotarán los nombres de los funcionarios que firmaron el documento y en el lugar que corresponde a la firma de estos se anotará la palabra **"RUBRICA"**.
- La leyenda al reverso del duplicado de certificado debe incluir también la información del nuevo registro en el libro de certificados respectivo.
- En el libro de registro de certificados se anotará la palabra **"DUPLICADO"** en la columna de observaciones.

|                                                                                   |                                                                                                                        |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. |                         |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Código: TecNM-AC-PO-008 |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Revisión: 0             |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Página 23 de 30         |

# CONTENIDO DE LA LEYENDA AL REVERSO DE UN DUPLICADO DE CERTIFICADO

"El (la) que suscribe, Director (a) del Instituto Tecnológico de \_\_\_\_\_, certifica que el presente documento es un duplicado cuyo original con folio \_\_\_\_\_ se expidió en este plantel y queda registrado con el numero \_\_\_\_\_, en el libro \_\_\_\_\_, con folio \_\_\_\_\_ a fojas \_\_\_\_\_ fecha \_\_\_\_\_

Atentamente.

Sello institucional de la Dirección del  
Instituto Tecnológico con

Nombre y firma del Director(a) (actual)

Cotejo

Jefe(a) del Departamento de  
Servicios Escolares

## EJEMPLO DEL TEXTO ILUSTRADO PARA EL DUPLICADO DE CERTIFICADO DE ESTUDIOS (REVERSO)

"La suscrita, Directora del Instituto Tecnológico de \_\_\_\_\_, certifica que el presente documento es un duplicado cuyo original con folio 1978925 se expidió en este plantel y queda registrado con el número 3942, en el libro I con folio 2206629 a fojas 158 con fecha 29 de Abril de 2022."

Atentamente

COTEJO

DIRECTORA

JEFA DEL DEPARTAMENTO  
DE SERVICIOS ESCOLARES





Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado.

Código: TecNM-AC-PO-008

Revisión: 0

Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1

Página 24 de 30

## EJEMPLO DE DUPLICADO DE CERTIFICADO DE ESTUDIOS DEL NIVEL LICENCIATURA Y/O POSGRADO.

| No. DE CONTROL:<br>19820XXX                          |  | FOTOGRAFIA |  |
|------------------------------------------------------|--|------------|--|
| FIRMA DEL INTERESADO                                 |  | FOTOGRAFIA |  |
| REGISTRADO EN EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES |  | FOTOGRAFIA |  |
| CON NO.: 1923                                        |  | FOTOGRAFIA |  |
| EN EL LIBRO: 1                                       |  | FOTOGRAFIA |  |
| A FOJAS: 077                                         |  | FOTOGRAFIA |  |
| FECHA: 16-04-2024                                    |  | FOTOGRAFIA |  |
| JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES         |  | FOTOGRAFIA |  |
| COTEJO NEPG                                          |  | FOTOGRAFIA |  |
| FOLIO                                                |  | FOTOGRAFIA |  |

**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
DUPLICADO

LA C. ROSALÍA FLORES PARDO DIRECTORA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ALTAMIRA CLAVE 28010002 CERTIFICA QUE SEGÚN CONSTANCIAS QUE EXISTEN EN EL ARCHIVO ESCOLAR DE ESTE INSTITUTO EL (A)/C. MANUEL ANTONIO UGALDE RODRÍGUEZ CURSÓ LAS ASIGNATURAS QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA EN LOGÍSTICA DE AGOSTO 2019 A DICIEMBRE DE 2023 CON LOS RESULTADOS QUE A CONTINUACIÓN SE ANOTAN:

| MATERIAS                                                                           | CALIF.       | OBSERVACIONES | CRÉDITOS |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------|
| ALGEBRA UNEAL                                                                      | 91           |               | 5        |
| ALMACENES                                                                          | 94           |               | 5        |
| BASE DE DATOS                                                                      | 80           |               | 4        |
| CADENA DE SUMINISTRO                                                               | 91           |               | 4        |
| CÁLCULO DIFERENCIAL                                                                | 79           |               | 5        |
| CÁLCULO INTEGRAL                                                                   | 90           |               | 5        |
| COMERCIO INTERNACIONAL                                                             | 100          |               | 4        |
| COMPRAS                                                                            | 96           |               | 4        |
| CONTABILIDAD Y COSTOS                                                              | 91           |               | 5        |
| CULTURA DE CALIDAD                                                                 | 100          |               | 4        |
| DESARROLLO HUMANO Y ORGANIZACIONAL DESARROLLO SUSTENTABLE                          | 95           |               | 4        |
| DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA                                                    | 90           |               | 5        |
| ECONOMÍA                                                                           | 70           |               | 4        |
| EMPAQUE, ENVASE Y EMBALAJE                                                         | 86           |               | 4        |
| ENTORNO ECONÓMICO                                                                  | 92           |               | 4        |
| ESTADÍSTICA INFERENCIAL I                                                          | 98           |               | 4        |
| ESTADÍSTICA INFERENCIAL II                                                         | 91           |               | 5        |
| FINANZAS                                                                           | 74           |               | 5        |
| FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS                                              | 81           |               | 5        |
| FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN                                                      | 100          |               | 4        |
| FUNDAMENTOS DE DERECHO                                                             | 90           |               | 4        |
| FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN                                                       | 70           |               | 4        |
| GEOGRAFÍA PARA EL TRANSPORTE                                                       | 99           |               | 5        |
| GESTIÓN DE PROYECTOS                                                               | 100          |               | 4        |
| HIGIENE Y SEGURIDAD                                                                | 71           |               | 4        |
| INGENIERÍA ECONÓMICA                                                               | 100          |               | 6        |
| INNOVACIÓN                                                                         | 100          |               | 4        |
| INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN LOGÍSTICA                                          | 85           |               | 5        |
| INVENTARIOS                                                                        | 100          |               | 4        |
| INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I                                                     | 90           |               | 4        |
| INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II                                                    | 71           |               | 4        |
| LEGISLACIÓN ADUANERA                                                               | 98           |               | 4        |
| MECÁNICA CLÁSICA                                                                   | 100          |               | 5        |
| MERCADOTECNIA                                                                      | 91           |               | 5        |
| MODELOS DE SIMULACIÓN Y LOGÍSTICA                                                  | 100          |               | 5        |
| PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA                                                         | 98           |               | 4        |
| PROCESO DE FABRICACIÓN Y MANEJO DE MATERIALES PROGRAMACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS | 98           |               | 4        |
| QUÍMICA                                                                            | 100          |               | 4        |
| SERVICIO AL CLIENTE                                                                | 100          |               | 4        |
| TALLER DE ÉTICA                                                                    | 84           |               | 6        |
| TALLER DE INVESTIGACIÓN I                                                          | 89           |               | 4        |
| TALLER DE INVESTIGACIÓN II                                                         | 100          |               | 4        |
| TIPOLOGÍA DEL PRODUCTO                                                             | 90           |               | 4        |
| TEMAS DE INGENIERÍA MECÁNICA                                                       | 90           |               | 4        |
| TRÁFICO Y TRANSPORTE                                                               | 94           |               | 4        |
| TRANSPORTE Y TERCIARIZACIÓN                                                        | 100          |               | 5        |
| LOGÍSTICA DE DISTRIBUCIÓN Y ABASTECIMIENTO                                         | 95           |               | 5        |
| PROCESOS LOGÍSTICOS INTERNACIONALES                                                | 100          |               | 5        |
| LOGÍSTICA INVERSA Y SUSTENTABILIDAD                                                | 100          |               | 4        |
| MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN APLICADOS A LA CADENA DE SUMINISTRO                        | 93           |               | 4        |
| LOGÍSTICA ELECTRÓNICA                                                              | 94           |               | 4        |
| VALORES Y VIDA PROFESIONAL                                                         | 92           |               | 4        |
| SERVICIO SOCIAL                                                                    | 100          | EXCELENTE     | 3        |
| RESIDENCIA PROFESIONAL                                                             | 100          | EXCELENTE     | 10       |
| ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS                                                        | EXCELENTE    |               | 5        |
| <b>PROMEDIO</b>                                                                    | <b>92.16</b> |               |          |

SE EXPIDE EL PRESENTE CERTIFICADO QUE AMPARA 260 CRÉDITOS DE UN TOTAL DE 260 QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS CON CLAVE ILOG-2009-202 EN LA CIUDAD DE ALTAMIRA, TAMAULIPAS A LOS 16 DÍAS DEL MES DE ABRIL DE 2024.

ROSALÍA FLORES PARDO  
DIRECTORA

|                                                                                   |                                                                                                                        |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. | Código: TecNM-AC-PO-008 |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Revisión: 0             |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Página 25 de 30         |

# INSTRUCTIVO PARA ELABORAR LA REPOSICIÓN DE UN CERTIFICADO DE ESTUDIOS DEL NIVEL LICENCIATURA Y/O POSGRADO:

- Procede la reposición de un certificado de estudios cuando el original contiene errores que son imputables al Instituto Tecnológico.
- La palabra **“REPOSICION”** se escribe en la parte superior del documento.
- Se llena con los datos correctos.
- La fecha de expedición del documento es actual.
- Las firmas y nombres de los funcionarios que lo firman son actuales.
- El nombre de la carrera y la clave deben corresponder al plan de estudios cursado.
- Los periodos de inicio y término de la carrera que se anotan en el certificado deben coincidir con los que el(la) estudiante estuvo inscrito, sin considerar el que posteriormente haya acreditado alguna asignatura en examen especial.
- Las calificaciones en el certificado deben coincidir con las que aparecen en las actas de calificaciones de las materias cursadas por el(la) estudiante y firmadas por el maestro, que se custodian en el Departamentos de Servicios Escolares.
- No se deberá tomar la opción de los guiones en el caso de asignaturas con nombre largo y que resulte en segunda línea, puesto que deja a varias interpretaciones, como lo es una calificación en el primer renglón de una asignatura como no registrada, no aprobatoria, no aplica, etc., y en el supuesto de pretender "colgar" una calificación alteraría el resumen de los totales en el certificado dejando clara evidencia de su alteración en el promedio resultante.
- No colocar guiones en la columna de materias y créditos en asignaturas de nombre largo.
- El promedio que aparece en el certificado debe ser aritmético.
- En el libro de registro de certificados se anotará la palabra **“REPOSICIÓN”** en la columna de observaciones.



|                                                                                   |                                                                                                                        |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. |                 |
|                                                                                   | Código: TecNM-AC-PO-008                                                                                                |                 |
|                                                                                   | Revisión: 0                                                                                                            |                 |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Página 27 de 30 |

#### INSTRUCTIVO PARA EL REGISTRO DE CERTIFICADOS CON FOLIO IMPRESO EN LOS LIBROS AUTORIZADOS.

- El registro de formatos de certificados con folio impreso se hace por nivel académico, en el libro del nivel que le corresponda.
- No se deben utilizar formatos de certificado con folio impreso asignado a licenciatura para otro nivel, cada nivel de estudio debe tener la cantidad de formatos oficiales requerido y formalmente asignados.
- Los registros en el libro de los formatos con folio impreso deben ser consecutivos y en orden ascendente.
- Los libros de registro de certificados para cada nivel deben contar con la autorización de la Dirección de Asuntos Escolares y Apoyo a Estudiantes a través del área de Certificación en cada cambio de Director o de Jefe del Departamento de Servicios Escolares de cada Instituto Tecnológico.
- Cuando ocurra un cambio de Director o Jefe del Departamento de Servicios Escolares, se debe asentar una línea roja muy visible, en todo el renglón abajo del último documento oficial que firmó y a partir del cual empieza a firmar el director o funcionario actual. El registro del nombre, la firma y la fecha del nombramiento del funcionario actual deben anotarse en la parte izquierda de la foja en donde no hay registros, para no afectar la numeración consecutiva.
- Si algún formato de certificado se cancela debe anotarse en el libro la palabra **"CANCELADO"** en la columna de observaciones, en el reglón correspondiente.
- En el formato oficial se asentará la palabra **"CANCELADO"** enviando copia digital del mismo a esta Dirección. Al finalizar el periodo escolar se destruyen los formatos cancelados levantando acta de hechos correspondiente.
- Al final de cada periodo se deben enviar a esta Dirección de Asuntos Escolares y Apoyo a Estudiantes a través del área de Certificación, copias digitales de las fojas de los libros de registros de certificados con lo folios utilizados.

|                                                                                   |                                                                                                                               |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado.</b> | <b>Código: TecNM-AC-PO-008</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                               | <b>Revisión: 0</b>             |
|                                                                                   | <b>Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1</b>                                                                | <b>Página 28 de 30</b>         |

## INSTRUCTIVO PARA LA REVISIÓN DE UN CERTIFICADO DE POSGRADO

Antes de imprimir la información académica en el certificado de estudios de nivel posgrado del(la) estudiante, deben revisarse los siguientes aspectos:

- Los folios de certificados del nivel de posgrado deben ser proporcionados mediante oficio por la Dirección de Asuntos Escolares y Apoyo a estudiantes del TecNM a través del área de Certificación y elaborados por los proveedores autorizados.
- El nombre del(la) estudiante debe cotejarse con el acta de nacimiento, de manera que en ambos documentos sea el mismo.
- El periodo de término de la carrera que se asienta en el Certificado de Estudios de nivel posgrado debe coincidir con la fecha de certificación del acta de examen de grado.
- Revisar que el nombre del Director del Plantel se encuentre correctamente escrito.
- El nombre, así como el orden de las materias deben ser asentadas y validadas en el certificado de nivel posgrado con las del Plan de Estudios cursado, para que no existan diferencias entre ambos documentos.
- En materias optativas en caso de que un estudiante desee voluntariamente cursar otra u otras asignaturas optativas que considere convenientes para su formación, deberá contar con el aval de su Comité Tutorial, quien velará principalmente por la conclusión en tiempo y forma del proyecto de tesis sin afectación de la eficiencia terminal. En esta situación, la asignatura no se deberá registrar al estudiante en su carga académica y solo será expedida una constancia.
- La calificación de tesis deberá registrarse a partir del día hábil próximo inmediato a la fecha de examen de grado, en su defecto como acreditada (AC), con la finalidad de tramitar el certificado, e iniciar de manera inmediata la elaboración del certificado, así como el trámite de título y cédula profesional.
- Deben validar las calificaciones asentadas en el certificado, con las actas de calificaciones firmadas por el docente responsable, donde aparecen las calificaciones que cursó el(la) estudiante.
- Se deberá ajustar la fuente en el caso de asignaturas con nombre largo, en caso de que el nombre se distribuya en líneas en el certificado de estudios, la primera línea deberá aparecer en blanco en la calificación y créditos, los cuales tendrán que quedar asentados en la segunda línea resultante.
- No se deberá tomar la opción de los guiones en el caso de asignaturas con nombre largo y que resulte en segunda línea, puesto que deja a varias interpretaciones, como lo es una calificación en el primer

|                                                                                   |                                                                                                                        |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. |                 |
|                                                                                   | Código: TecNM-AC-PO-008                                                                                                |                 |
|                                                                                   | Revisión: 0                                                                                                            |                 |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Página 29 de 30 |

renglón de una asignatura como no registrada, no aprobatoria, no aplica, etc., y en el supuesto de pretender **"colgar"** una calificación alteraría el resumen de los totales en el certificado dejando clara evidencia de su alteración en el promedio resultante.

- Debe obtenerse el promedio aritmético del certificado de las materias cursadas del plan de estudios de posgrado, sin considerar la tesis o tesina.
- Revisar que la clave del plan de estudios autorizado corresponda con el programa de posgrado cursado.

|                                                                                   |                                                                                                                        |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Procedimiento para la Elaboración, Expedición y Legalización del Certificado de Estudios de Licenciatura y/o Posgrado. | Código: TecNM-AC-PO-008 |
|                                                                                   | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 8.2.2, 8.2.3, 8.5.1                                                                | Revisión: 0             |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Página 30 de 30         |

## EJEMPLO: CERTIFICADO DE ESTUDIOS DE POSGRADO

| EDUCACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        | TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|----------|
| <p>LA C. ROSALÍA FLORES PARDO DIRECTORA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ALTAMIRA CLAVE 28010002F CERTIFICA QUE SEGÚN CONSTANCIAS QUE EXISTEN EN EL ARCHIVO ESCOLAR DE ESTE INSTITUTO EL (LA) C. MANUEL ANTONIO UGALDE RODRÍGUEZ CURSÓ LAS ASIGNATURAS QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE AGOSTO 2021 A NOVIEMBRE DE 2023 CON LOS RESULTADOS QUE A CONTINUACIÓN SE ENLISTAN:</p> |        |                                |          |
| MATERIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CALIF. | OBSERVACIONES                  | CREDITOS |
| TEMAS SELECTOS I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 99     |                                | 06       |
| ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100    |                                | 06       |
| ESTADÍSTICA APLICADA EN DISEÑO DE EXPERIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 99     |                                | 06       |
| INGENIERÍA DE CALIDAD Y MANUFACTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 98     |                                | 06       |
| INNOVACIÓN Y SUSTENTABILIDAD EN LA INGENIERÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 99     |                                | 06       |
| MATEMÁTICAS APLICADAS A LA INGENIERÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 90     |                                | 06       |
| SEMINARIO I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 98     |                                | 04       |
| SEMINARIO II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 98     |                                | 04       |
| SEMINARIO III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 90     |                                | 04       |
| TECNOLOGÍAS ADECUADAS SOCIAL Y ECOLÓGICAMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 97     |                                | 06       |
| TEMAS SELECTOS I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100    |                                | 06       |
| TESIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AC     |                                | 40       |
| <p><b>PROMEDIO</b></p> <p>SE EXTIENDE EL PRESENTE CERTIFICADO QUE AMPARA 100 CRÉDITOS DE UN TOTAL DE 100 QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS CLAVE MPING-2011-15, EN LA HEROICA CIUDAD DE PUEBLA DE ZARAGOZA, PUEBLA A LOS CATORCE DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DE DOS MIL VEINTITRES.</p> <p>ROSALÍA FLORES PARDO<br/>DIRECTORA</p>                                                                          |        |                                |          |