



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO  
TECNOLÓGICO  
DE TLALPAN

# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

***INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLALPAN***

**2023**



# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

## Índice

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 1. Glosario, siglas y acrónimos  | 3  |
| 2. Mensaje Institucional         | 5  |
| 3. Introducción                  | 6  |
| 4. Marco Normativo               | 7  |
| 5. Misión y Visión               | 9  |
| 6. Diagnóstico                   | 10 |
| 7. Principales problemas y retos | 11 |
| 8. Acciones, resultados y logros | 12 |
| 9. Indicadores                   | 90 |
| 10. Directorio                   | 95 |
| 11. Conclusiones                 | 96 |



## 1. Glosario, siglas y acrónimos

PND: Plan Nacional de Desarrollo

PDI: Programa de Desarrollo Institucional

SEN: Sistema Educativo Nacional

DDA: Departamento de Desarrollo Académico

CEAD: Ciencias Económico-Administrativas

CBAS: Ciencias Básicas

PTA: Programa de Trabajo Anual

POA: Programa Operativo Anual

DEP: División de Estudios Profesionales

TECNM: Tecnológico Nacional de México

DGTYV: Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación

IGE: Ingeniería en Gestión Empresarial

ITICS: Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones

IE: Ingeniería en Electrónica

PSE: Programa Sectorial de Educación

NODESS: Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria

ODS: Objetivos de Desarrollo Sostenible

PRODEP: Programa para el Desarrollo Profesional Docente

PAC: Programa Anual de Capacitación



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

ENEBC: Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas

CLE: Coordinación de Lenguas Extranjeras

SAT: Secretaría de Administración Tributaria

FONDESOC: Fondo para el Desarrollo Social

IPN: Instituto Politécnico Nacional

CORENADR: Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural

SGC: Sistema de Gestión de Calidad

SGA: Sistema de Gestión Ambiental

INNOVATEC: Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación



## 2. Mensaje Institucional

El Tecnológico Nacional de México es la institución de educación superior más grande de América, conformado por 254 instituciones, desarrollando actividades de investigación científica y tecnológica representado en las 32 entidades federativas del país. Manteniendo un compromiso sólido con la sociedad en la consolidación de la plantilla docente y atención de la comunidad estudiantil en beneficio de la sociedad mexicana.

Los ejes estratégicos y objetivos que integran este informe están alineados al Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2019 - 2024, el PDI del TecNM 2019-2024 y el PDI del Instituto Tecnológico de Tlalpan, así como el PTA 2023.

El Instituto Tecnológico de Tlalpan, es una institución ubicada en el pueblo originario de San Miguel Topilejo, Alcaldía Tlalpan, que tiene por objetivo mejorar la calidad de vida de la sociedad e incrementar el índice de desarrollo humano, a través de la mejora continua de la planta académica, mejora de las condiciones laborales, promover los procesos de formación profesional y contar con la infraestructura física educativa suficiente y segura. Es así como se refrenda el compromiso con la sociedad quienes confían en nuestra institución para la formación integral del estudiantado y los egresados que nos representaran a nivel nacional e internacional en esta la casa de los Teporingos.

¡¡Todos Somos TecNM!!

**Margarita Ramírez Bravo**  
**Directora**



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### 3. Introducción

El presente informe de rendición de cuentas enuncia las actividades realizadas durante la administración del 2023, en donde se demuestra el compromiso y esfuerzo de la Comunidad Tecnológica de Tlalpan, así como la visión a futuro que se tiene para revolucionar esa maquinaria que mueve a nuestro querido plantel. Lo anterior con base en el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, el PID del TecNM 2023-2024 y el PID institucional sobre el cual versa el PTA 2023.

La rendición de cuentas plasmada en este documento permitirá conocer el uso eficiente, apegado a la estrategia de austeridad planteada por el Presidente de la República y al marco legal y normativo que rige el actuar del TecNM, así como el propio Instituto Tecnológico de Tlalpan, que fueron utilizados para lograr los indicadores del año 2023.

En este orden de ideas, el presente informe se basa en el PND 2019-2024 y atiende los tres ejes que lo conforman:

1. Política y Gobierno, en su apartado ii) garantizar empleo, educación, salud y bienestar, 2) Política Social, en su apartado que corresponde a becas de apoyo a estudiantes en situación de vulnerabilidad v). Jóvenes escribiendo el futuro (incremento de % becas en este año). En el apartado que corresponde al Desarrollo de la educación y desarrollo sostenible en donde se atendieron los 5 de los 17 objetivos de desarrollo sustentable. 3). Economía, en el rubro de autosuficiencia alimentaria en este año se obtuvo la acreditación como NODESS, NODO DE ECONOMÍA SOCIAL TECNM CAMPUS TLALPAN - Instituto Tecnológico de Tlalpan. En el rubro de Ciencia y Tecnología, se participó en el INNOVATECNM, a nivel nacional, en el rubro servicios para la salud con el proyecto "Lazarillo", así mismo en el tema de deporte es salud, cohesión social y orgullo nacional se incrementó la participación de 79% de estudiantes en los diferentes talleres ofertados.

En el año 2023, se impactaron de forma directa el objetivo 4; de los 17 ODS, y de forma indirecta, los objetivos 1,2,5,8 y 9. Lo anterior fue diseñado con base en el Programa de Trabajo Anual 2023 del Instituto Tecnológico de Tlalpan, en donde estas actividades contribuyen con el Programa de Desarrollo Institucional del TecNM 2019-2024, que contempla 3 ejes estratégicos, 6 objetivos y 20 líneas de acción.



## 4. Marco Normativo

En atención a una sociedad que demanda un Estado democrático de derecho, con una sólida cultura de la legalidad, certeza jurídica y seguridad para todos, además de una administración ética, eficaz, transparente y responsable, el presente Informe de Rendición de Cuentas se enmarca normativamente en:

**1. La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.** Artículo 134 “Los recursos económicos que dispongan la Federación, los estados, los municipios, el Distrito Federal y los órganos políticos-administrativos de sus demarcaciones territoriales, se administrarán con eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez para satisfacer los objetivos a los que estén destinados”.

**2. La Ley General de Responsabilidades Administrativas.** Artículo 7 “Los Servidores Públicos observarán en el desempeño de su empleo, cargo o comisión, los principios de disciplina, legalidad, objetividad, profesionalismo, honradez, lealtad, imparcialidad, integridad, rendición de cuentas, eficacia y eficiencia que rigen el servicio público. Para la efectiva aplicación de dichos principios, los Servidores Públicos observarán las siguientes directrices:

...Fracción VI. Administrar los recursos públicos que estén bajo su responsabilidad, sujetándose a los principios de austeridad, eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez, para satisfacer los objetivos a los que estén destinados”.

**3. La Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.** Artículo 8 “Los Organismos garantes del derecho de acceso a la información deberán regir su funcionamiento de acuerdo con los siguientes principios: Fracción IX.

Transparencia: Obligación de los Organismos garantes de dar publicidad a las deliberaciones y actos relacionados con sus atribuciones, así como dar acceso a la información que generen”.

**4. Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de julio del 2014, mediante el cual se crea el Tecnológico Nacional de México.**



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

**5. Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024. I. Política y Gobierno.** Erradicar la corrupción, el dispendio y la frivolidad “erradicar la corrupción del sector público es uno de los objetivos centrales del sexenio en curso. Con este propósito, el Poder Ejecutivo Federal pondrá en juego todas sus facultades legales a fin de asegurar que ningún servidor público pueda beneficiarse del cargo que ostente, sea del nivel que sea, salvo en lo que se refiere a la retribución legítima y razonable por su trabajo. Recuperar el estado de derecho.

**6. Programa de Desarrollo Institucional (PDI) 2019-2024** Considerando la línea de acción 6.4, referente a “fortalecer los mecanismos para garantizar la transparencia, rendición de cuentas y el combate a la corrupción”, así como el proyecto 6.4.3, que habla de la “consolidación de la cultura de rendición de cuentas y de acceso a la información pública en los institutos tecnológicos y centros”.

### **7. Código de Ética de las Personas Servidoras Públicas del Gobierno Federal.**

Artículo 8 “El Principio de Honradez fomentará la rectitud en el ejercicio del empleo, cargo o comisión, con un gobierno abierto que promueva la máxima publicidad y el escrutinio público de sus funciones ante la sociedad, garantizando la transparencia y la rendición de cuentas, así como el valor de respeto”.

**8. Código de Conducta del Tecnológico Nacional de México.** Numeral X “Fomentará la rectitud en el ejercicio del empleo, cargo o comisión, con un gobierno abierto que promueva la máxima publicidad y el escrutinio público de sus funciones ante la sociedad, garantizando la transparencia y la Rendición de Cuentas, así como el valor de respeto”.





## ■ 5. Misión y Visión

### **Misión**

Formar profesionistas competitivos y creativos, capaces de enfrentar los retos sociales, científicos y tecnológicos del siglo XXI, para conformar una sociedad más justa y humana.

### **Visión**

Ser una institución de educación superior que sea un factor de cambio en su zona de influencia; con infraestructura, equipo y recursos óptimos a fin de crear egresados competitivos y con valores humanos.



### 6. Diagnóstico

El Instituto Tecnológico de Tlalpan enfrenta varios retos que impactan de manera significativa en su funcionamiento y desarrollo como institución educativa. En primera instancia, realizar el enfoque en relación, a la pertinencia de programas educativos que faciliten el desarrollo de la región respecto a la vocación del uso de suelo que corresponde a suelo de conservación e incremento de matrícula; toda vez que limitan la capacidad de la institución para ofrecer una educación de calidad a un mayor número de estudiantes. Esta situación se debe a diversos factores como la inseguridad, la falta de promoción y difusión de la oferta educativa, falta de equipamiento de laboratorios y espacios adecuados para la realización de actividades académicas, deportivas y culturales; así como la falta de plazas docentes para evitar la rotación de personal en la institución.

La acreditación de carreras es un aspecto fundamental en la evaluación y reconocimiento de la calidad de la educación que se imparte en el Instituto Tecnológico de Tlalpan. Lo cual limita la movilidad académica del estudiantado, así como la inserción laboral en los sectores productivos, por lo que es importante cumplir con los estándares de calidad establecidos por los organismos evaluadores, para garantizar la formación integral y competente de las y los estudiantes.

Por otro lado, es importante fortalecer el Programa Institucional de Tutorías ya que es una herramienta fundamental para identificar y atender necesidades específicas del alumnado, fomentar su motivación, crecimiento y bienestar durante su trayectoria educativa, ya que brinda el apoyo y seguimiento necesario, para potenciar su éxito académico y personal.



### 7. Principales problemas y retos

Uno de los principales retos a los que se enfrenta el Instituto Tecnológico de Tlalpan es el incremento de la matrícula en los tres programas educativos, lo que nos lleva a realizar una mayor difusión de la oferta académica, promoviendo los proyectos de innovación, desarrollo e investigación, eventos culturales, artísticos y deportivos en diferentes instituciones de educación media superior.

Actualmente, las tres carreras no están acreditadas, por lo que se realizará la autoevaluación de los tres programas educativos para encaminarlos a la acreditación. Por otro lado, no se cuenta con ningún docente con Perfil Deseable, por lo que se buscará incrementar el número de académicos con reconocimiento al perfil deseable conforme al Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP).

En relación al Programa Institucional de Tutorías se reforzará para dar seguimiento al estudiantado del Instituto Tecnológico de Tlalpan, y de esa manera reducir la deserción escolar incrementando la retención.



# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

## 8. Acciones, resultados y logros

El informe de rendición de cuentas de 2023 se basa en un contenido diseñado con base en el Programa de Trabajo Anual 2023 del Instituto Tecnológico de Talpan, dicho informe contribuye al Programa de Desarrollo Institucional del TecNM 2019-2024, que contempla 3 ejes estratégicos, 6 objetivos y 20 líneas de acción.

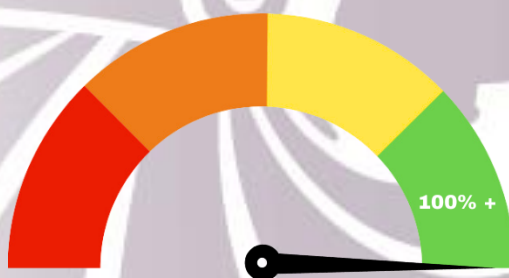
### Eje estratégico 1. Calidad educativa, cobertura y formación

#### 1.2.2 Fortalecimiento de los programas de formación y actualización docente y profesional del personal académico.

Número de académicos participantes en cursos de formación (Licenciatura).

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 20                   | 20                  | 100%                  |

Tabla 1. Personal académico involucrado en cursos de formación docente.



Se logra en un 100% la participación de docentes en cursos de formación

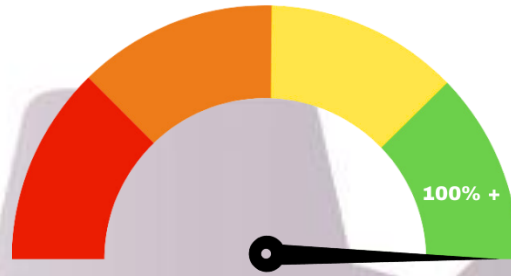
Número de académicos participantes en cursos de actualización (Licenciatura).

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 20                   | 20                  | 100%                  |

Tabla 2. Personal académico involucrado en cursos de actualización docente



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



Se logra en un 100% la participación de docentes en cursos de actualización

A continuación, se presentan las acciones y resultados alcanzados en el año 2023 por el **Departamento de Desarrollo Académico**. Para fortalecer los programas de formación y actualización docente, se gestionaron 2 cursos de actualización denominados: “Estrategias digitales de aprendizaje en la Educación Superior” e “Introducción a la logística con el uso del software especializado ProModel”, mismos que contaron con la participación de 30 docentes adscritos al Instituto Tecnológico de Tlalpan, siendo 15 mujeres y 15 hombres. (Figura 1).



**Figura 1.** Número de docentes que tomaron cursos de actualización y formación docente

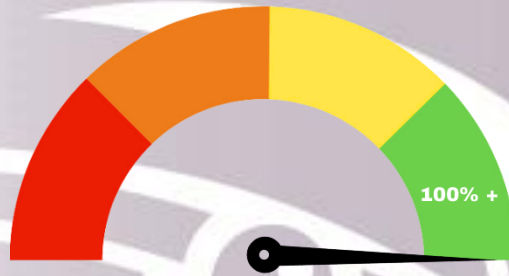
## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### 1.2.5 Actualización de la planta académica en competencias digitales

#### Número de académicos con competencias digitales (Licenciatura)

| <i>Indicador programado</i> | <i>Indicador alcanzado</i> | <i>Porcentaje de alcance</i> |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 20                          | 20                         | 100%                         |

**Tabla 3.** Personal académico con competencias digitales



Se logra en un 100% el número de docentes con competencias digitales

Las competencias digitales son esenciales en la sociedad actual para el éxito personal y profesional. Con esto se garantiza el compromiso de mantener a la planta académica actualizada en competencias digitales. En el 2023 se ofertó el curso denominado: “Estrategias digitales de aprendizaje en la Educación Superior”, en el que participaron 20 docentes del Departamento de Ingenierías, 12 hombres y 8 mujeres (Tabla 3).



# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



Figura 2. Constancia de curso de actualización en competencias digitales 2023

### 1.3 Promover el uso de las tecnologías de información y comunicación en los servicios educativos.

#### 1.3.2 Incremento de los niveles de competencias del personal de apoyo y asistencia a la educación y personal directivo.

##### Número de directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia

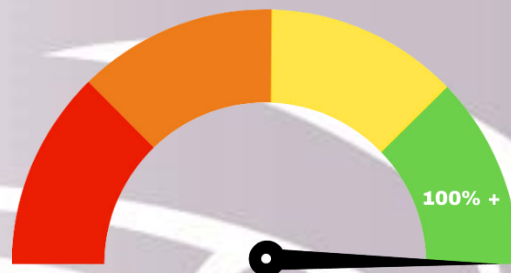
Buscando la integración y el sentido de pertenencia en el equipo de trabajo y con la finalidad de dar cumplimiento al Programa Anual de Capacitación (PAC 2023), así como mejorar el desempeño, del personal directivo, se realizó la actualización y capacitación de los siguientes cursos:



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

| <i>Personal Directivo Capacitado</i>                                  |                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>Curso/Taller/Diplomado</b>                                         | <b>Participan</b> | <b>Total</b> |
| Curso "Sistema de gestión de la calidad bajo la norma ISO 9001:20015" | Directivos        | 15           |
| Curso Taller "Administración SISAD"                                   | Directivos        | 15           |
| Diplomado en Dirección y Gestión de Instituciones Educativas          | Directivos        | 16           |

**Tabla 4.** Número de directivos capacitados



Este indicador se alcanzó al 100%.

**1.4 Mejorar el posicionamiento del Tecnológico Nacional de México a nivel nacional e internacional.**

**1.4.2 Incremento de la participación de académicos y estudiantes en las convocatorias nacionales e internacionales.**

**Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)**

| <i>Indicador programado</i> | <i>Indicador alcanzado</i> | <i>Porcentaje de alcance</i> |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 5                           | 0                          | 0%                           |

**Tabla 5.** Número de académicos participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)





## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



Este indicador no se alcanzó debido al limitado número de Profesores de Tiempo Completo (PTC) en la plantilla docente y su escasa participación.

### Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)

Como parte de la formación integral que ofrece el Instituto Tecnológico de Tlalpan se fomentó la participación del estudiantado y personal docente en eventos académicos como el Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas 2023 (ENECEB).

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 40                   | 49                  | 100%                  |

**Tabla 6.** Número de estudiantes participantes en el ENECEB



Se logra el cumplimiento del indicador y se supera el alcanzando en 122.5%

Se cumplió el indicador programado de manera exitosa superando en un 22.5% (Tabla 6). Otro aspecto sobresaliente es haber superado el número de participantes que avanzaron a la Etapa 2, pasando de 3 a 8 participantes con respecto al año 2022.

En el 2023 participaron 6 asesores(as) que impartieron temas de física, química, matemáticas, administración, economía y contabilidad (Figuras 3 y 4).



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 3.** Inauguración del ENECB 2023 por parte del director general Ramón Jiménez López



**Figura 4.** Inicio del evento por parte de la directora Margarita Ramírez Bravo, equipo directivo, asesores y estudiantes participantes.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

Las y los estudiantes compitieron de manera entusiasta (Figuras 5 y 6) y la distribución de participantes quedó de la siguiente manera:

- a. En el área de Ciencias Básicas presentaron la evaluación de la etapa I, 36 estudiantes.
- b. En el área de Ciencias Económico Administrativo presentaron la evaluación de la etapa I, 13 estudiantes.
- c. Total de participantes en la etapa I, 49 estudiantes.

19



**Figura 5.** Participantes de la etapa I, ENECB 2023



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 6.** Etapa I, ENECB 2023

El Instituto Tecnológico de Tlalpan avanzó a la etapa II con 8 participantes, 5 en el área de ciencias básicas y 3 en ciencias económico-administrativas. (Figura 7 y 8).



**Figura 7.** Participantes de la etapa II, ENECB 2023



# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 8.** Participantes de la etapa II, ENECB 2023

## Comparativo de indicadores ENECB

El Instituto Tecnológico de Tlalpan, ha destacado en su participación en el 2023 de acuerdo con los siguientes datos estadísticos (Tablas 7 y 8).

| Año  | Área | Total participantes | No. de participantes etapa I | No. de participantes etapa II |
|------|------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 2022 | CB   | 49                  | 27                           | 0                             |
|      | CEAD |                     | 22                           | 3                             |
| 2023 | CB   | 49                  | 36                           | 5                             |
|      | CEAD |                     | 13                           | 3                             |

**Tabla 7.** Número de participantes en el ENECB 2023

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 40                   | 49                  | 100%                  |

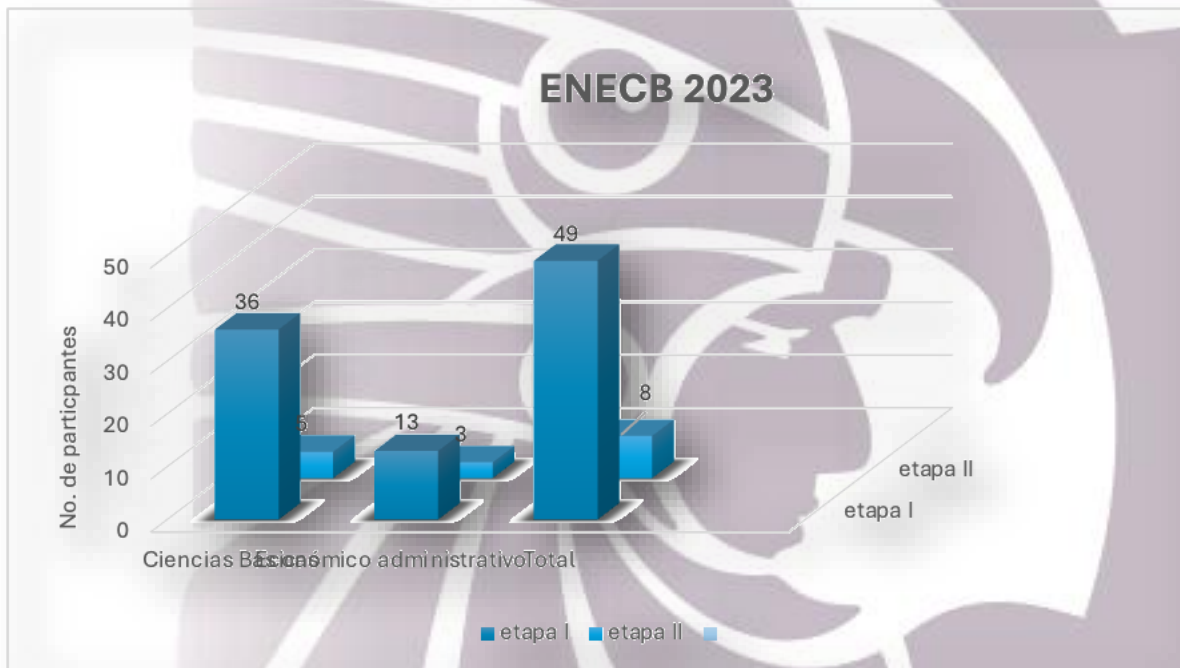
**Tabla 8.** Número de estudiantes participantes en el ENECB



# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



Participaron dos equipos representativos del Instituto Tecnológico de Tlalpan en la etapa II, como se muestra en la Figura 9.



**Figura 9.** Participantes en el ENECB etapa I y II



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### 1.4.3 Incremento del número de académicos y de estudiantes que adquieran la habilidad de comunicación en una segunda lengua.

A través de la Coordinación de Lenguas Extranjeras se pretende concientizar al estudiantado de la importancia de adquirir una segunda lengua, facilitar su aprendizaje y alcanzar una comprensión más profunda de la cultura cuya lengua se estudia, y orientar hacia la obtención de certificaciones.

Con base en lo anterior, se impulsa la formación integral de las y los estudiantes mediante el conocimiento de una segunda lengua, a través de programas y actividades que les permiten prepararse para los retos de la globalización.

Se impartieron cursos de inglés como una segunda lengua a 1275 estudiantes, como se muestra en la Tabla 9.

| <i>Programa</i>                        | <i>Periodo</i>           | <i>Grupos</i> | <i>Estudiantes inscritos por período IT Tlalpan</i> | <i>Hombres</i> | <i>Mujeres</i> |
|----------------------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Curso bimestral de 45 horas por módulo | enero-marzo 2023         | 11            | 303                                                 | 170            | 133            |
|                                        | abril-junio 2023         | 11            | 240                                                 | 131            | 109            |
| Curso bimestral de 45 horas por módulo | agosto-octubre 2023      | 12            | 411                                                 | 226            | 185            |
|                                        | noviembre-diciembre 2023 | 12            | 321                                                 | 167            | 154            |
| Total                                  |                          | 46            | 1283                                                | 694            | 581            |

**Tabla 9.** Estudiantes atendidos en la Coordinación de Lenguas Extranjeras durante el 2023

Con base en lo anterior y como se muestra en la Figura 10, se obtuvo la renovación de registro **TecNM-SE-DVIA-CNLE-ACF-08/23-ITTLPN-16**, de parte del Tecnológico Nacional de México (TecNM), con el cual el Instituto Tecnológico de Tlalpan reafirma su objetivo de impulsar la formación integral del estudiantado a través de la adquisición de una segunda lengua.



# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



Figura 10. Oficio de acreditación como CLE del Instituto Tecnológico de Tlalpan, 2023

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 150 estudiantes      | 1275 estudiantes    | 100%                  |

Tabla 10. Número de estudiantes que cursaron una segunda lengua





## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



Se logra el indicador en un 100%, número de estudiantes que cursaron una segunda lengua, y se sobrepasa en 850%.

### 1.4.4 Movilidad de académicos y estudiantes a nivel nacional e internacional. Número de estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura)

#### Número de académicos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura)

| <i>Indicador programado</i> | <i>Indicador alcanzado</i> | <i>Porcentaje de alcance</i> |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 3                           | 0                          | 0%                           |

**Tabla 10.** Número de académicos en programas de movilidad



Este indicador no se alcanzó debido al limitado número de Profesores de Tiempo Completo (PTC) en la plantilla docente y su escasa participación.

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### Número de estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura)

13 estudiantes participaron en el verano científico, como puede observarse en la Tabla 11; con lo que se alcanzó el indicador planteado donde se consideró una participación de 5 personas.

26

| <i>Indicador programado</i> | <i>Indicador alcanzado</i> | <i>Porcentaje de alcance</i> |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 5                           | 13                         | 100%                         |

**Tabla 11** Número de estudiantes que participaron en Verano Científico 2023



Se logró el 100% en el número de estudiantes que participan de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura) y se superó por 160%

En este sentido y como se observa en la Figura 11, el Instituto Tecnológico de Tlalpan ha participado de manera activa, en vinculación con el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET), como resultado de ello; en la última emisión de dicho programa, 4 estudiantes optaron por continuar sus estudios en nivel maestría.

Lo anterior brinda la posibilidad a las y los estudiantes de formarse como futuros investigadores, participando en líneas de investigación acorde a su perfil profesional.

Por otro lado, esta actividad también contribuye para que las y los estudiantes puedan liberar sus residencias profesionales, lo que influye en dos aspectos, por otro, para avanzar y optimizar sus tiempos, y por otro, son estudiantes que, al finalizar su formación académica, retoman los proyectos realizados en verano científico para realizar una tesis.



# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 11.** Reunión con estudiantes participantes del Verano Científico 2023.

## 1.4.4 - Movilidad de académicos y estudiantes a nivel nacional e internacional

**Número de estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura)**

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1                    | 1                   | 100%                  |

**Tabla 12.** Indicador de movilidad estudiantil



Se logra en 100% la participación del estudiantado en programas de intercambio académico nacional e internacional



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

En el marco del convenio TecNM-Universidad de Cundimarca de Colombia, se hizo entrega de liberación de Residencia Profesional a William Enrique Martínez Gómez estudiante de la carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones con el proyecto "Prácticas de Programación Web" en el Centro de Datos del SITE del Campus Tlalpan.

28

Margarita Ramírez Bravo, directora del Instituto Tecnológico de Tlalpan, entregó la documentación junto a personal directivo, como puede apreciarse en la Figura 12.



**Figura 12.** Entrega de constancia de movilidad estudiantil



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

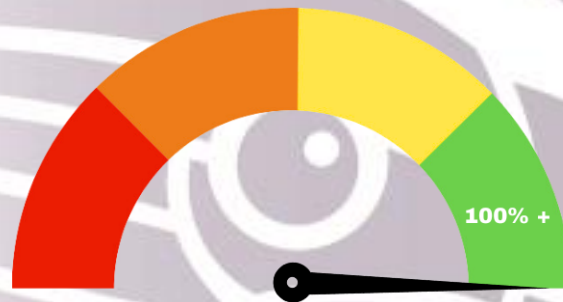
**ET.1 Incorporar como parte de la calidad educativa, los temas de inclusión, igualdad y desarrollo sustentable.**

**E.T.1.1 Fomento de la comunidad tecnológica del cuidado del medio ambiente, la biodiversidad y el entorno sustentable.**

**Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementaron campañas de concientización y promoción de la bioética**

| <i>Indicador programado</i> | <i>Indicador alcanzado</i> | <i>Porcentaje de alcance</i> |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 1                           | 1                          | 100%                         |

**Tabla 13.** Indicador de Campañas de concientización para desarrollo ambiental



Se logra cumplir en un 100%, con base en programas y campañas realizadas y desarrolladas sobre la concientización y sensibilización del medio ambiente en la comunidad estudiantil y docente del Instituto Tecnológico de Tlalpan.

En el Instituto Tecnológico de Tlalpan, se realizaron actividades para fomentar en la comunidad tecnológica la preservación y cuidado del medio ambiente, a través de campañas de concientización, y de siembra de árboles, incentivando en cada actividad la participación de estudiantes.

Por otra parte, se brindaron talleres con temáticas inclusivas para el desarrollo de la comunidad tecnológica, para generar concientización en los estudiantes y docentes sobre el impacto de nuestras acciones en el medio ambiente y la sociedad (Figura 13 y 14).



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 13.** Campaña de siembra de árboles



**Figura 14.** Taller de lenguaje de señas

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### E.T.1.2 Integración en los planes y programas de estudio de elementos con orientación hacia el desarrollo sustentable y la inclusión.

Porcentaje de programas académicos con elementos orientados hacia el desarrollo sustentable y la inclusión.

31

| <i>Indicador programado</i> | <i>Indicador alcanzado</i> | <i>Porcentaje de alcance</i> |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 3                           | 3                          | 100%                         |

**Tabla 14.** Programas académicos con orientación hacia el desarrollo sustentable y la inclusión.



Se cumplió con el indicador al 100%

En 2023 se contó con el taller de Lenguaje de Señas Mexicana, impartido por una de las alumnas, en esta actividad participaron 54 estudiantes, distribuidos de la siguiente manera; 35 durante el semestre enero-junio y 19 en el semestre agosto-diciembre.

El Instituto Tecnológico de Tlalpan, incluye en sus 3 programas de estudio elementos orientados al desarrollo sustentable y la inclusión, impartiendo asignaturas de Desarrollo sustentable, Desarrollo humano y Taller de ética.

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

**Objetivo 2. Fortalecer la calidad de la oferta educativa a fin de contar con profesionistas mejor preparados y que tengan las herramientas necesarias para construir una trayectoria profesional exitosa.**

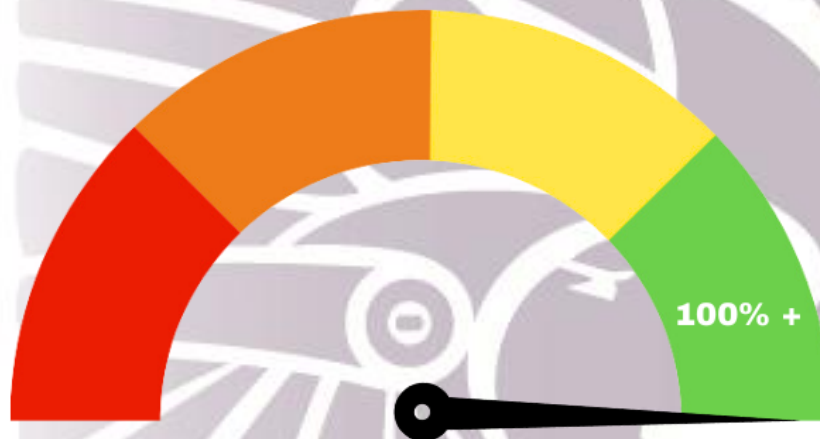
### 2.2 Incrementar la atención a la demanda.

**Proyecto 2.2.1.- Incremento de la participación de estudiantes en programas oficiales de becas.**

**Porcentaje de programas académicos con elementos orientados hacia el desarrollo sustentable y la inclusión.**

| <i>Indicador programado</i> | <i>Indicador alcanzado</i> | <i>Porcentaje de alcance</i> |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 40                          | 167                        | 100%                         |

**Tabla 19.** Número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura).



Se logró el 100% en el número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura) y se superó por **318%**

En el Programa de Trabajo Anual (PTA), se programaron 40 becas, y gracias a las gestiones de la Dirección del Instituto Tecnológico de Tlalpan se logró alcanzar y superar la meta. Es de resaltar que para la **Beca Jóvenes Escribiendo el Futuro**, en el semestre agosto-diciembre 2023, se autorizaron 128 becas para estudiantes de nueva incorporación.

En el 2023, se beneficiaron 157 estudiantes con una beca, 82 hombres y 75 mujeres. Las becas con las que se cuentan actualmente se pueden clasificar en 4 grupos: Beca Familiar, Beca Académica, Beca Jóvenes Escribiendo el Futuro y Beca MJF.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

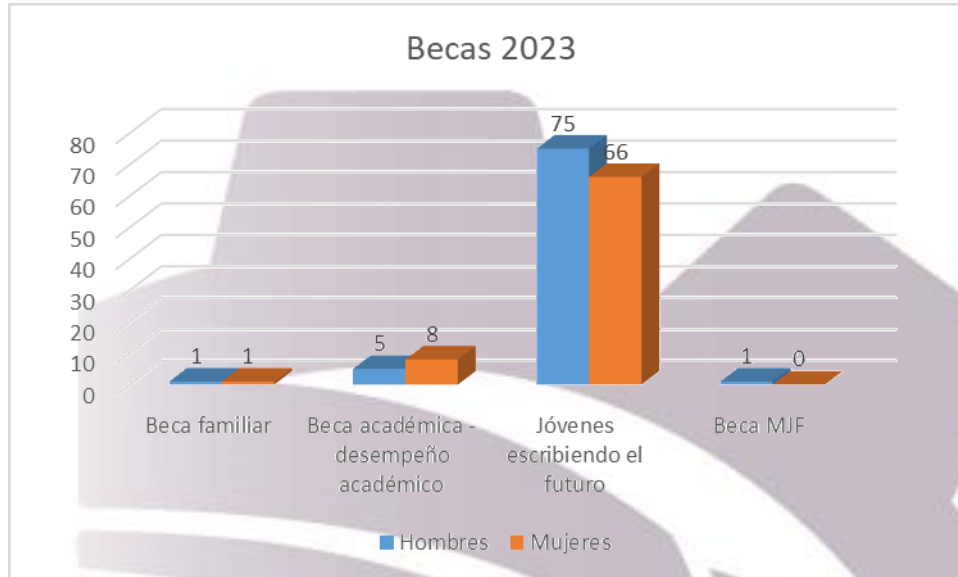


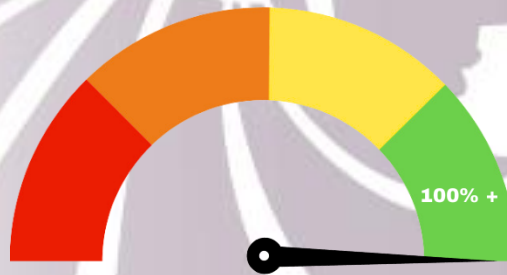
Figura 15. Estudiantes distribuidos por tipo de beca

### 2.2.2 Incremento de la matrícula de licenciatura

#### Tasa de variación de la matrícula de licenciatura

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 180                  | 227                 | 100%                  |

Tabla 20. Tasa de variación de la matrícula de licenciatura



Se logró la meta y se incrementó en un 26% la matrícula de licenciatura

El incremento de la matrícula es una meta significativa en el Instituto Tecnológico de Tlalpan, durante el semestre enero-junio se obtuvo un incremento de 47 estudiantes (23 hombres y 24 mujeres), mientras que en el semestre agosto – diciembre el incremento fue de 179



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

estudiantes (93 hombres y 86 mujeres). Como resultado, en el 2023 se logró un incremento total de 227 estudiantes, siendo 117 hombres y 110 mujeres Figura 16.

En el 2023 se obtuvo un histórico de incremento de la matrícula de licenciatura, por lo que el Instituto Tecnológico de Talpan fue reconocido a nivel nacional por el TecNM, **obteniendo el 13° lugar de incremento de matrícula.**

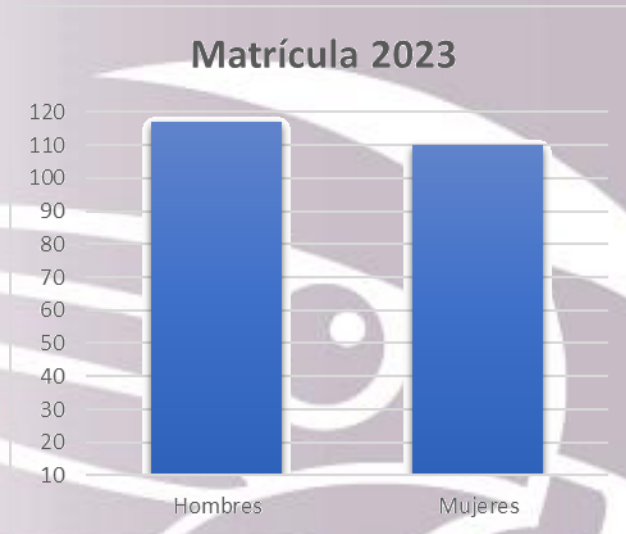


Figura 16. Estudiantes de nuevo ingreso en el año 2023

### 2.2.5 Fortalecimiento de los programas de tutorías

#### Número de tutores formados



Se logra en un 100% el número de tutores formados

Gracias a la formación de tutores, en 2023 se abrieron 18 grupos del Programa Institucional de Tutorías para evitar la deserción e índices de reprobación. Dicho programa, contó con la participación de **356 estudiantes, 217 hombres y 139 mujeres** (Figura 17).

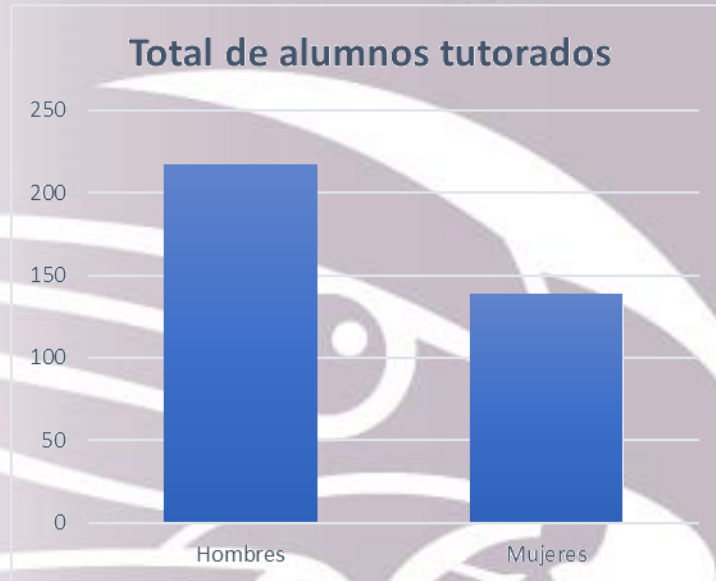


## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 3                    | 3                   | 100%                  |

**Tabla 21.** Número de tutores formados.

Con estas acciones se da seguimiento puntual al estudiantado, canalizando en tiempo y forma las situaciones que pudieran representar un obstáculo en su formación académica.



**Figura 17.** Estudiantes inscritos en el Programa Institucional de Tutorías en el año 2023.

De los 18 grupos atendidos en el Programa Institucional de Tutorías; 4 corresponden a la Ingeniería Electrónica, 6 a la Ingeniería en Tecnologías de Información y Comunicaciones y 8 a la Ingeniería en Gestión Empresarial.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### 2.2.6 Índice de Eficiencia Terminal de Licenciatura



Se logró el indicador y se superó en 146%

En la División de Estudios Profesionales se implementaron actos protocolarios mensuales, lo que permitió aumentar el número de egresados con posibilidad de trámite de título profesional. Lo anterior se observa en el libro para Constancias de Exención de Examen Profesional y en el Libro de Actas de Examen Profesional.

En 2023, se contempló como indicador 45 actos protocolarios, mismo que fue alcanzado y superado, ya que se realizaron 111, distribuidos de la siguiente manera:

En Ingeniería en Gestión Empresarial se realizaron 42 actos protocolarios, 4 de los cuales fueron a través de presentación de tesinas mientras que los otros 39 fueron por medio de exención de examen profesional al haber presentado Informe Técnico de Residencia Profesional, en lo que respecta a la Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones se realizaron 45 por informe técnico de residencias y 3 por medio de tesinas, mientras que en la Ingeniería Electrónica se realizaron 20 actos por exención de examen profesional (Figura 18).

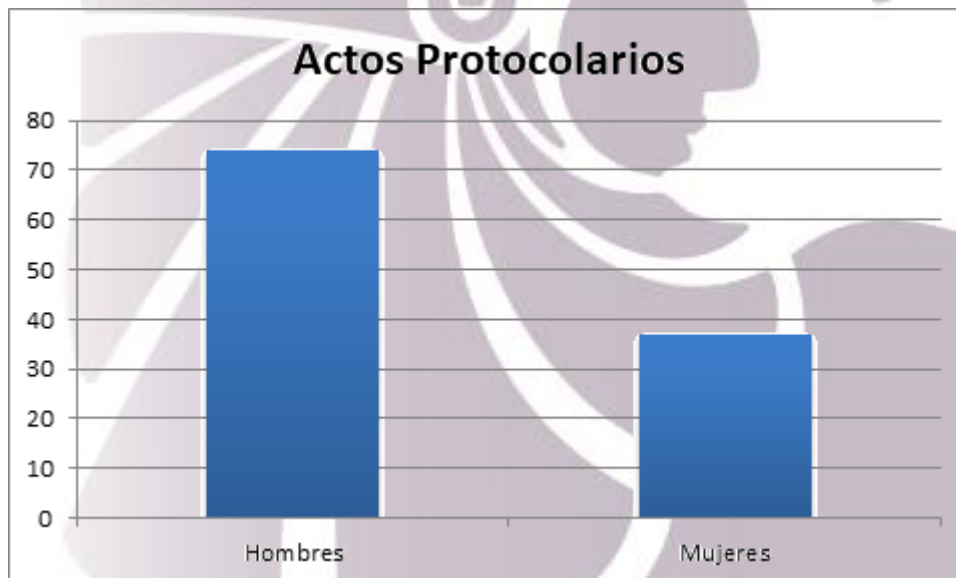


# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 18.** Ceremonia de graduación y entrega de título

En la figura 19 se observa que de los 111 actos protocolarios que forman el total, 74 corresponden a hombres y 37 a mujeres.



**Figura 19.** Distribución de actos protocolarios por sexo



# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

La iniciativa de realizar los actos protocolarios mensualmente corresponde a una estrategia generada con el Departamento de Servicios Escolares, que busca incrementar la eficiencia terminal agilizando los procesos en esta etapa para alcanzar los indicadores programados en la Tabla 22 se puede observar el indicador alcanzado, el cual sobrepasa en poco más del 50% el indicador programado.

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 45                   | 111                 | 100%                  |

**Tabla 22.** Índice de eficiencia terminal de licenciatura

El logro de este indicador representó también un reconocimiento por parte del Tecnológico Nacional de México al haber optimizado el proceso de titulación al haber incrementado la productividad en un 244.12 por ciento, tal como se puede observar en la Figura 20.



**Figura 20.** Reconocimiento al Instituto Tecnológico de Tlalpan



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### 2.4 Fortalecer la infraestructura física y el equipamiento de los institutos tecnológicos y centros.

Se fortaleció el trabajo de mantenimiento y remodelaciones en las instalaciones del Instituto, además de los trabajos de limpieza, jardinería y creación de identidad institucional. Lo anterior atendiendo la Ley Federal de Austeridad Republicana y los Lineamientos de Austeridad promovidos por el Tecnológico Nacional de México donde se indica que se debe destinar recurso a la mejora de la infraestructura física educativa.

En este sentido, en el Instituto Tecnológico de Tlalpan, se trabajó en la mejora de diversos espacios destinados al uso estudiantil.

Dado que la identidad institucional y su continuidad son elementos fundamentales en la cultura y los valores de nuestro sistema, se realizó la rotulación de diversos espacios en el plantel (Figura 21). Esta iniciativa no solo busca fortalecer el sentido de pertenencia de las y los estudiantes hacia su institución, también contribuye a mejorar la imagen y percepción hacia el exterior.



**Figura 21.** Rotulación de barda perimetral

En el mismo sentido se colocaron los valores institucionales en el acceso principal del Instituto, (Figura 22 y 23), con estas acciones no solo embelleció visualmente el entorno, también se contribuyó a la creación de un ambiente propicio para que el estudiantado se sienta parte de la institución.



# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 22.** Rotulación de los valores del Instituto Tecnológico de Tlalpan en la entrada principal



**Figura 23.** Rotulación de subestación eléctrica

Estas acciones incluyeron la aplicación de una combinación de pintura blanca y azul, complementada con la colocación del logotipo institucional. Este proyecto no solo mejoró estéticamente el área, sino que también fortaleció la identidad visual y una primera impresión positiva a quienes ingresan (Figura 24).





# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 24.** Se realizan trabajos de aplicación de pintura blanca y azul en barda de concreto ubicada en la entrada principal del Instituto Tecnológico de Tlalpan colocando la oferta educativa

Se rotuló entrada de edificio principal, así como la UMTL, también se colocaron vinilos con el logo del Tecnológico Nacional de México y del Instituto Tecnológico de Tlalpan, (Figura 25), acciones que no solo contribuyeron a mejorar la identificación visual de las instalaciones, sino que también consolidaron la presencia y e imagen institucional de manera uniforme y coherente.



**Figura 25.** Rotulación de entrada e interiores



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### Equipamiento e Infraestructura

Con el apoyo del Director General del TecNM, la Dirección del Instituto Tecnológico del Tlalpan realizó las gestiones necesarias para obtener el equipamiento faltante del Programa Escuelas al 100, correspondiente a la licitación de 2016, para el plantel, el cual consta de: un brazo robot junto con una banda transportadora para selección de material, así como las cabinas ergonómica para el estudio de los tiempos y movimientos (Figura 26).

42



**Figura 26.** Equipo recibido para laboratorios, sin operación

**Objetivo 3. Impulsar la formación integral de los estudiantes a fin contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades.**

**3.1 Contribuir al desarrollo humano de los estudiantes en las esferas físico corporal, social, emocional e intelectual cognitivo.**

#### **Formación integral de la comunidad estudiantil**

El Instituto Tecnológico de Tlalpan promueve que el estudiantado tenga una formación integral, por lo que, a través del departamento de Actividades Extraescolares, se generan diversas actividades deportivas, cívicas y culturales, para fortalecer las habilidades blandas tales como disciplina, cultura general y valores cívicos entre otros.



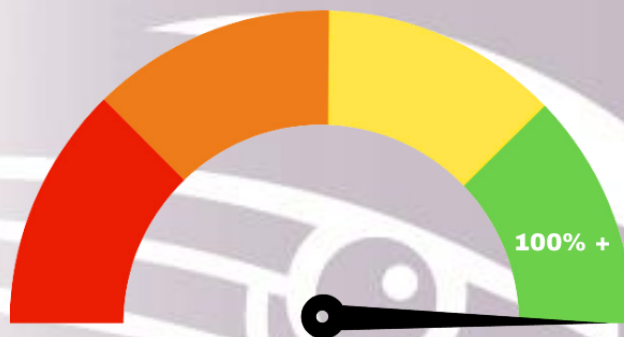
## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

**Estudiantes de nuevo ingreso participantes en alguno de los programas de primer nivel.**

**Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención**

| <i>Indicador programado</i> | <i>Indicador alcanzado</i> | <i>Porcentaje de alcance</i> |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 180                         | 180                        | 100%                         |

**Tabla 23.** Estudiantes de nuevo ingreso participantes en alguno de los programas de primer nivel



Se logró el 100% de participación de estudiantes de nuevo ingreso en programas de primer nivel

Dentro de las actividades extraescolares se ofertaron talleres como: fútbol (Figura 27), kickboxing, lenguaje de señas, banda de guerra, taller de lectura; entre otros, se atendieron a 180 estudiantes de nuevo ingreso (Tabla 23).



**Figura 27.** Taller de fútbol



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### Atención de segundo nivel

La participación en eventos regionales y nacionales ha sido una de las metas del Instituto Tecnológico de Tlalpan, por ello se integró la banda de marcha como equipo representativo en el área cívica, con la finalidad de prepararse para participar en los eventos cívicos del Tecnológico Nacional de México.

En la tabla 24 se puede observar el porcentaje de la matrícula del segundo al doceavo semestre que participaron en equipos o clubes cívicos, culturales y/o deportivos.

| <i>Indicador programado</i> | <i>Indicador alcanzado</i> | <i>Porcentaje de alcance</i> |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 25                          | 87                         | 100%                         |

**Tabla 24.** Número de estudiantes en equipos representativos



Se logró el 100% de estudiantes programados que participan en equipos representativos



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 29.** Escolta y banda de marcha del Instituto Tecnológico de Tlalpan

### **3.2 Fortalecer las actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas y de recreación.**

El Plan Nacional de Desarrollo menciona que el deporte es salud, cohesión social y orgullo nacional, en el que se debe impulsar una política de salud integral, por lo que en el Instituto Tecnológico de Tlalpan se impartieron 21 talleres para lograr esta meta, que también impacta en el eje transversal estratégico Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible del Programa de Desarrollo Institucional del TECNM, para potencializar las habilidades y cualidades culturales, cívicas y deportivas de las y los jóvenes, con lo que se busca evitar el rezago estudiantil. Algunas de las actividades más destacadas se mencionan en la Tabla 25.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

| 2023                 |             |
|----------------------|-------------|
| Actividad            | Estudiantes |
| Atletismo            | 14          |
| Kick boxing          | 21          |
| Básquetbol           | 32          |
| Fútbol               | 120         |
| Natación             | 83          |
| Total de estudiantes | 270         |

**Tabla 25.** Total de estudiantes en talleres deportivos

### 3.2.1 Fortalecimiento de la infraestructura física para el desarrollo de actividades de compromiso cívico, culturales-artísticas, deportivas y recreativas

#### Porcentaje de instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas rehabilitados para su uso

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1                    | 0                   | 0%                    |

**Tabla 26.** Fortalecimiento de la infraestructura física para el desarrollo de actividades de compromiso cívico, culturales-artísticas, deportivas y recreativas



No se logró el fortalecimiento a la infraestructura física para actividades extraescolares

Debido a la falta de recursos financieros, no pudo lograrse el indicador programado referente a infraestructura física para actividades extraescolares.



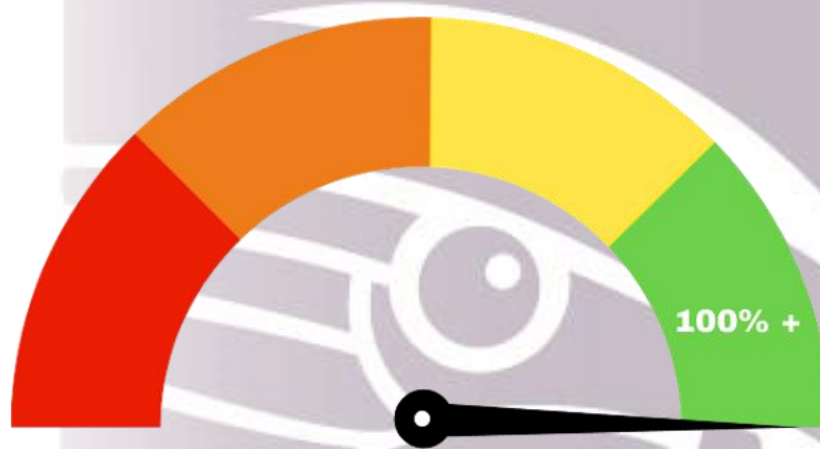
## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### 3.2.2 Incorporación y formación de promotores para el desarrollo de actividades del compromiso cívico, culturales-artísticas y deportivas.

#### Número de promotores culturales, cívicos y deportivos incorporados y/o formados

| <i>Indicador programado</i> | <i>Indicador alcanzado</i> | <i>Porcentaje de alcance</i> |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 3                           | 3                          | 100%                         |

**Tabla 27.** Incorporación de promotores al departamento de actividades extraescolares



Se logró el 100% del indicador incorporación de promotores.

Cada semestre el departamento de actividades extraescolares emite una convocatoria para la incorporación de las y los promotores que impartirán los diferentes talleres, por lo que a través de la colaboración con el programa pilares de SECTEI, convenio con el club Montesur, apoyo del estudiantado, así como la contratación de instructoras en instructores se ha alcanzado el indicador.

### 3.2.3 Eventos intra y extramuros, de compromiso cívico, culturales, artísticos, deportivos y recreativos.

#### Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados

| <i>Indicador programado</i> | <i>Indicador alcanzado</i> | <i>Porcentaje de alcance</i> |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 5                           | 5                          | 100%                         |

**Tabla 28.** Número de estudiantes participantes en Eventos intra y extramuros, de compromiso cívico, culturales, artísticos, deportivos y recreativos.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



Se logró el 100% de eventos programados cívico, culturales, artísticos, deportivos y recreativos.

Para la formación cívica se realizaron actividades como izamiento de bandera el 15 de septiembre, 24 de febrero y 20 de noviembre, con respecto a la parte deportiva se organizaron torneos de fútbol y basquetbol a lo largo del semestre, así como el cierre de talleres cada semestre.



**Figura 29.** Presentación del cierre de actividades extraescolares





## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### 3.3 Fomentar la cultura de la prevención, la seguridad y la solidaridad.

#### 3.3.2 Promoción del Servicio Social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales y/o nacionales prioritarios.

#### Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios.

| <i>Indicador programado</i> | <i>Indicador alcanzado</i> | <i>Porcentaje de alcance</i> |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 10 estudiantes              | 10 estudiantes             | 100%                         |

**Tabla 29.** Número de estudiantes participantes en programas de atención de problemas prioritarios



Se logra el indicador en un 100%, número de estudiantes participantes en atención de problemas prioritarios.

El estudiantado del Instituto Tecnológico de Tlalpan realizó Servicio Social en diferentes dependencias. Para abordar la importancia e impacto social de este proceso se llevaron a cabo sesiones informativas de concientización (Figura 30) sobre la importancia de incidir en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios, logrando la inserción de 10 estudiantes en actividades que inciden en la atención de problemas regionales o nacionales prioritarios, como la salud y la educación en el Programa ofrecido por el INEA (Figura 31).

La participación del estudiantado en los programas prioritarios se integró por 10 estudiantes, como se observa en la Tabla 29.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 30.** Plática de servicio social en el Auditorio Almeida en noviembre 2023 para ofrecer información sobre el proceso, espacios y programas de servicio social.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 31.** Estudiantes participantes a través del Servicio Social en el programa movimiento nacional por la alfabetización del INEA.

### Número de comunidades beneficiadas por el servicio social

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 6 comunidades        | 10 comunidades      | 100%                  |

**Tabla 30.** Número de comunidades atendidas por estudiantes de Servicio Social



Se logró en un 100% número de comunidades atendidas por estudiantes de Servicio Social, con un incremento del 166%.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

En la tabla 31 se observa un listado de las dependencias con las que el Instituto Tecnológico de Tlalpan, tiene convenio de vinculación para la realización de servicio social, así como el número de espacios ofertados por las dependencias.

| <i>Dependencias</i>                                                 | <i>Número de espacios</i> |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Centro Tecnológico Industrial Y de Servicios No. 154                | 10                        |
| Secretaria De Comunicaciones Y Transporte                           | 20                        |
| SAT                                                                 | 30                        |
| Alcaldía Xochimilco                                                 | 5                         |
| Alcaldía Tlalpan                                                    | 6                         |
| Secretaria de Educación Publica                                     | 6                         |
| FONDESO (Fondo para el Desarrollo Social de la Ciudad de México)    | 12                        |
| Centro De Estudios Tecnológico Industrial Y De Servicios No. 39     | 5                         |
| Conalep Xochimilco                                                  | 6                         |
| CORENADR                                                            | 10                        |
| Instituto Nacional De Ciencias Médicas Y Nutrición Salvador Zubirán | 12                        |
| Hospital De Cardiología Ignacio Chávez                              | 5                         |
| INFOTEC                                                             | 15                        |
| Servicio De Transportes Eléctricos                                  | 4                         |
| Secretaria de seguridad ciudadana                                   | 20                        |
| Instituto Nacional para la Educación de los Adultos                 | 15                        |

**Tabla 31.** Dependencias con convenio vigente para realización de Servicio Social

Al participar estudiantes en actividades que permiten practicar lo aprendido en las aulas, el estudiantado del Instituto Tecnológico de Tlalpan benefició a más de 10 comunidades al participar en los diferentes programas de Servicio Social, como se aprecia en la Tabla 32.

| <i>Dependencias</i>                                              |
|------------------------------------------------------------------|
| Centro Tecnológico Industrial y de Servicios No. 154             |
| SAT                                                              |
| Alcaldía Tlalpan                                                 |
| Alcaldía Xochimilco                                              |
| Secretaria de Educación Publica                                  |
| FONDESO (Fondo para el Desarrollo Social de la Ciudad de México) |
| Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales                |



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| Instituto Nacional De Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán |
| Hospital de Cardiología Ignacio Chávez                              |
| INFOTEC                                                             |
| Servicio de Transportes Eléctricos                                  |
| CONALEP                                                             |
| Hospital GEA González                                               |

**Tabla 32.** Dependencias donde prestaron Servicio Social las y los estudiantes durante 2023

Dicha intervención se da en diversas áreas, ampliando con ello la posibilidad de desarrollo profesional de las y los estudiantes, ya que a través de estas actividades las y los estudiantes pueden desarrollar habilidades paralelas a las competencias cognitivas. En la tabla 33 se puede observar el número de participantes de cada programa de estudios.

| <i>Estudiantes en Servicio Social 2023 enero-junio 2023</i> |         |         | <i>Estudiantes agosto-diciembre 2023</i> |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------|---------|
| Carrera                                                     | Hombres | Mujeres | Hombres                                  | Mujeres |
| IGE                                                         | 16      | 19      | 8                                        | 9       |
| TICS                                                        | 7       | 6       | 6                                        | 1       |
| IE                                                          | 4       | 2       | 10                                       | 0       |
| Total                                                       | 27      | 27      | 24                                       | 10      |

**Tabla 33.** Número de estudiantes prestadores de Servicio Social por programa educativo y sexo

### Número de personas beneficiadas por los prestantes de servicio social

| <i>Indicador programado</i> | <i>Indicador alcanzado</i> | <i>Porcentaje de alcance</i> |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 600 personas                | 1000 personas              | 100%                         |

**Tabla 34.** Número de personas atendidas por los alumnos prestantes de Servicio Social





## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

Se logró en un 100% número personas atendidas por alumnos prestadores de Servicio Social, con un incremento del 166%.

A través de las actividades de servicio social realizadas por las y los estudiantes se ha beneficiado a más de 1000 personas, lo que ha permitido alcanzar el indicador cuya programación se ha rebasado en más del 50%, tal como se puede observar en la Tabla 34.





## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

**Eje estratégico 2. Fortalecimiento de la investigación, el Desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento.**

**Objetivo 4. Robustecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación a fin de contribuir al desarrollo del país y a mejorar el bienestar de la sociedad.**

**4.1 Impulsar la formación de capital humano de alta especialización para generar investigación y desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento.**

**4.1.4 Formación de estudiantes de licenciatura como investigadores y tecnólogos.**

**Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación**

Participación del Instituto Tecnológico de Tlalpan en el Innova TecNM

Estudiantes y docentes del Instituto Tecnológico de Tlalpan participaron en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación (Innova TecNM) que organiza en el TecNM, logrando llegar a la etapa Nacional con un total de 5 estudiantes y 2 docentes participantes de las tres Ingenierías, el desglose de esta información se puede apreciar en la Tabla 35.

| Participación del Instituto Tecnológico de Tlalpan, en el Innova TecNM |             |          |                            |             |          |                            |             |          |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------------------|-------------|----------|----------------------------|-------------|----------|
| Etapa local (Figuras 32 y 33)                                          |             |          | Etapa Regional (Figura 34) |             |          | Etapa Nacional (Figura 35) |             |          |
| Proyectos                                                              | Estudiantes | Docentes | Proyectos                  | Estudiantes | Docentes | Proyectos                  | Estudiantes | Docentes |
| 12                                                                     | 56          | 11       | 1                          | 5           | 2        | 1                          | 5           | 2        |

**Tabla 35.** Número de estudiantes y docentes participantes por etapa en el Innova TecNM 2023.

### Etapa Local



**Figura 32.** Evaluación de proyectos, etapa local en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Tlalpan, durante el mes de mayo del 2023.



# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 33.** Evaluación de proyectos, etapa local en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Tlalpan, durante el mes de mayo del 2023.

## Etapa Regional



**Figura 34.** Estudiantes y docentes participantes en el Innova TecNM etapa Regional celebrado en el mes de septiembre 2023 en el Instituto Tecnológico de Oaxaca.





## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### Etapa Nacional



**Figura 35.** Estudiantes y docentes participantes en el Innova TecNM etapa Nacional celebrada en el mes de noviembre 2023 en el Instituto Tecnológico de Puebla.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

**4.2 Propiciar el incremento de los productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.**

### 4.2.2 Alianzas para el desarrollo

**Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación.**

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1                    | 1                   | 100%                  |

**Tabla 36.** Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación



Se logra en un 100% en las alianzas generadas

### Acreditación de un NODESS 2023

Durante el mes de enero 2023 se inició con una capacitación para la elaboración y presentación del plan de trabajo del Instituto Tecnológico de Tlalpan para obtener la acreditación y pertenecer a la Red de Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria (NODESS), de febrero- abril se realizaron capacitaciones en materia de Economía Social y Solidaria dirigidas a habitantes de la comunidad de San Miguel Topilejo, tal como se puede observar en la Figura 36.

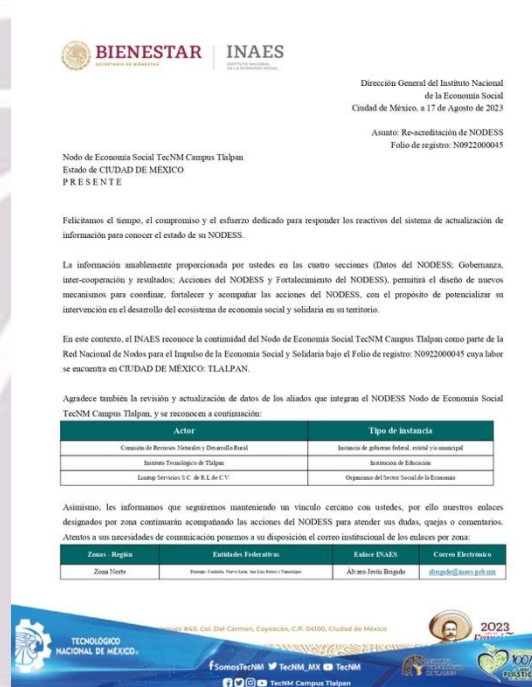


# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 36.** Sesiones de capacitación realizadas en el Instituto Tecnológico de Tlalpan

Después de cumplir satisfactoriamente con el plan de trabajo, el 17 de agosto de 2023, el NODESS de Economía Social Instituto Tecnológico de Tlalpan recibe el oficio de Reacreditación de NODESS, que se muestra en la Figura 37.



**Figura 37.** Oficio que acredita al Instituto Tecnológico de Tlalpan como NODESS 2023



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

En la Figura 38, se muestra la reunión en la cual la directora del Instituto Tecnológico de Tlalpan, Margarita Ramírez Bravo, recibió por parte del Instituto Nacional de Economía Social y el Tecnológico Nacional de México, el oficio de acreditación de NODESS.



**Figura 38.** Reunión de entrega de oficio de acreditación de NODESS

Como parte de las actividades que contribuyen al fortalecimiento del NODESS, en octubre del 2023 se llevó a cabo la expo del maíz en el marco del “Día Internacional del Maíz”, organizada por la Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural (CORENADR) y el Instituto Tecnológico de Tlalpan, en donde como se pudo observar en la Figura 39 participaron diversos productores de la región, recibiendo capacitación y exponiendo sus productos en las instalaciones del Instituto Tecnológico.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 39.** Expo de productores del maíz del poblado de San Miguel Topilejo en el Instituto Tecnológico de Tlalpan.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

**Objetivo 5. Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral.**

### 5.1 Optimizar los mecanismos de vinculación institucional.

**5.1.1 Consolidación de los Consejos de Vinculación Institucional de los Institutos Tecnológicos. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con Consejos de Vinculación en operación.**

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1                    | 0                   | 0%                    |

**Tabla 37.** Número de consejos de vinculación en operación



No se logró el indicador sobre la consolidación del Consejo de Vinculación

Debido a la agenda de algunos empresarios integrantes del Consejo de Vinculación, durante el 2023, no realizaron sesiones.



**Figura 40.** Entrega de reconocimiento a la empresa Lamitec por las becas otorgadas.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

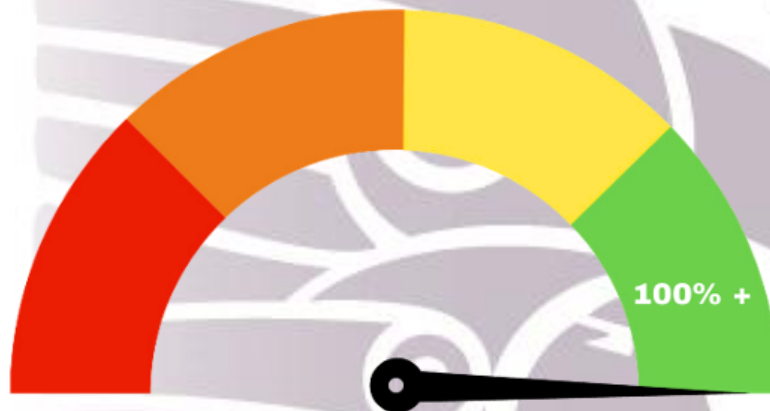
Sin embargo, el presidente del consejo de Vinculación a través de la empresa Lamitec otorgó 20 Becas de reinscripción a estudiantes sobresalientes, contribuyendo de esta manera con la permanencia escolar (Figura 40).

### 5.1.3 Vinculación y cooperación entre institutos tecnológicos y centros en todas las áreas del quehacer institucional que contribuyan a la solución de problemas regionales y nacionales.

#### Número de convenios vigentes de vinculación entre institutos tecnológicos y centros

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1                    | 3                   | 100%                  |

**Tabla 38.** Número de convenios firmados entre Institutos Tecnológicos



Se logra en un 100% el indicador de convenios firmados con otros Instituto Tecnológicos y se sobrepasó en un incremento del 200%.

El 21 de junio de 2023 el Instituto Tecnológico de Tlalpan firmó un convenio marco de colaboración académica, institucional y operativa con el Instituto Tecnológico de Cuautla, para desarrollar proyectos en beneficio de la comunidad educativa de ambas instituciones (Figura 41).



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 41.** Convenio marco firmado con Instituto Tecnológico de Cuautla en junio de 2023

**5.1.4 Fortalecimiento de la vinculación de los Institutos Tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales que contribuyan a la solución de problemas regionales y nacionales.**

**Número de convenios vigentes de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales.**

| <i>Indicador programado</i> | <i>Indicador alcanzado</i> | <i>Porcentaje de alcance</i> |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 1 convenio                  | 1 convenio                 | 100%                         |

**Tabla 39.** Número de convenios con otras instituciones de educación superior



Se logra en un 100% el indicador de convenios firmados con otras instituciones de educación superior





# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

El 26 de abril de 2023 se renovó la firma un convenio de Servicio Social con el Instituto Politécnico Nacional para la colaboración en proyectos de beneficio al medio ambiente (Figura 42).



Figura 42. Convenio firmado con el IPN en el mes de abril del 2023 en materia de Servicio Social

### 5.1.5 Impulso de la oferta de servicios de capacitación, consultoría, desarrollo, investigación e innovación a las micro, pequeñas, medianas y grandes empresas como medios de desarrollo, competitividad, sustentabilidad y generación de recursos.

Número de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado.

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 8 convenios          | 17 convenios        | 100%                  |

Tabla 40. Número de alianzas firmadas en 2023

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



Se logra en un 100% el indicador de alianzas firmadas y se sobrepasa en un 212.5%

En el 2023 se buscó colaborar con organizaciones públicas y privadas para abrir espacios y oportunidades de desarrollo profesional para el estudiantado, logrando 17 convenios firmados, sumando con estos, 74 convenios vigentes en materia de Servicio Social y Residencia Profesional, como puede observarse en la Tabla 41.

| No. | Sector  | Empresa                                             | Tipo de convenio                                                |
|-----|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1   | Privada | Promotora Nupcial S.A de C.V                        | Residencia Profesional                                          |
| 2   | Privada | Convertidor de papel S.A de C.V.                    | Residencia Profesional                                          |
| 3   | Pública | Instituto Nacional para la Educación de los Adultos | Servicio Social y Residencia Profesional                        |
| 4   | Privada | Comercializadora E tesla S.A de C.V.                | Residencia Profesional                                          |
| 5   | Público | Instituto Tecnológico de Cuautla                    | Servicio Social, Residencia Profesional y vinculación académica |
| 6   | Público | IT Puebla/Milpa Alta/Cuenca del Papaloapan          | Servicio Social, Residencia Profesional y Vinculación Académica |
| 7   | Privada | Perfiles Foncar S.A. de C.V.                        | Residencia Profesional                                          |
| 8   | Público | Instituto Politécnico Nacional                      | Servicio Social                                                 |
| 9   | Privada | Evalion Certification System and Human, S.C.        | Residencia Profesional                                          |
| 10  | Privada | Latin Trading R&o S.A DE C.V                        | Residencia Profesional                                          |
| 11  | Privada | Consa Garcia S.A de C.V                             | Residencia Profesional                                          |
| 12  | Privada | Base legal S.A de C.V                               | Residencia Profesional                                          |
| 13  | Privada | Emoción Impresa S.A de C.V                          | Residencia Profesional                                          |
| 14  | Público | Petróleos Mexicanos                                 | Servicio Social y Residencia Profesional                        |
| 15  | Privada | Servicio de Transporte Colectivo Metro              | Servicio Social y Residencia Profesional                        |
| 16  | Privada | Técnica Eléctrica Melo del Sur S.A. de C.V.         | Residencia Profesional                                          |
| 17  | Privada | Motrac S.A. de C.V.                                 | Residencia Profesional                                          |

**Tabla 41.** Convenios firmados con empresas e instituciones en el año 2023



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

Destaca el aumento de firma de convenios con la iniciativa privada, lo que favorece el desarrollo de la economía regional, y con entidades públicas que atienden problemas prioritarios de la región y del país, como el Instituto Nacional para la Educación de Adultos (Figura 43).



**Figura 43.** Firma de convenio con el Instituto Nacional de la Educación para los Adultos



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### Proyecto 5.2.1 - Promoción de la protección de la propiedad intelectual

#### Número de registros de propiedad intelectual

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1                    | 0                   | 0%                    |

**Tabla 42.** Número de proyectos de propiedad intelectual registrados



No se logra el indicador programado, para registro de propiedad intelectual

En el 2023 solo se recibió una solicitud para registro de propiedad intelectual, pero, dada la premura y la falta de presupuesto para realizar dicho trámite, no se pudo realizar.

### Proyecto 5.3.2 Vinculación del TecNM a través de sus egresados.

#### Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (Licenciatura)

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 28.89%               | 45%                 | 100%                  |

**Tabla 43.** Porcentaje de egresados incorporados al campo laboral

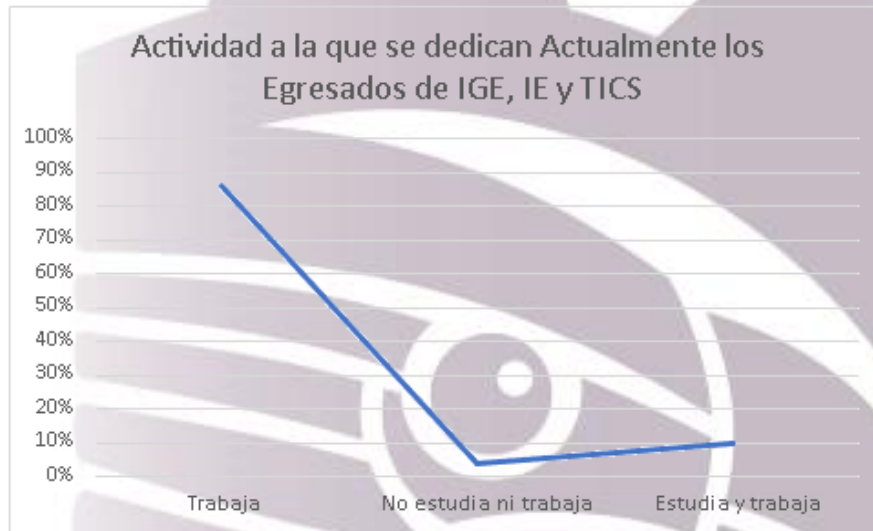


Se logró en un 100% el indicador programado con respecto a los egresados incorporados al campo laboral y se sobrepasa en un 160%



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

Para fortalecer la relación entre el Instituto y sus egresadas y egresados, cada semestre se aplica una encuesta según el lineamiento de manejo de egresados, logrando en este año el contacto con 97 egresados, lo que permite obtener retroalimentación para mejorar el servicio educativo que se oferta, así como oportunidades laborales (Figura 44 y 45).



**Figura 44.** Resultado de la encuesta aplicada a los egresados durante el 2023 para conocer la actividad que realizan actualmente



**Figura 45.** Las empresas que actualmente se encuentran activas en la bolsa de trabajo



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### 5.1.6 Incremento en el número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado.

#### Número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado.

En 2023 el Instituto Tecnológico de Tlalpan contribuyó al desarrollo regional con proyectos profesionales realizados en la Residencia Profesional de 67 estudiantes de las tres carreras, tal como se observa en la Tabla 44.

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 40 Estudiantes       | 67 Estudiantes      | 100%                  |

**Tabla 44.** Número de estudiantes inscritos en Residencia Profesional.



Se logró el indicador en un 100%, número de estudiantes participantes en residencia profesional y se sobrepasa, en un 167%

En la Tabla 45 se hace referencia al impacto que dicha actividad ha tenido en los diversos sectores, tanto público como social y privado, así como la distribución de estudiantes hombres y mujeres en ambos ciclos.

| Sector         | Enero-junio 2023 |         | Agosto-diciembre 2023 |         |
|----------------|------------------|---------|-----------------------|---------|
|                | Hombres          | Mujeres | Hombres               | Mujeres |
| <b>Público</b> | 6                | 7       | 14                    | 12      |
| <b>Privado</b> | 6                | 3       | 10                    | 8       |
| <b>Social</b>  | 0                | 0       | 1                     | 0       |
| <b>Total</b>   | 12               | 10      | 25                    | 20      |

**Tabla 45.** Distribución de estudiantes por sector que realizaron Residencia Profesional durante el 2023.



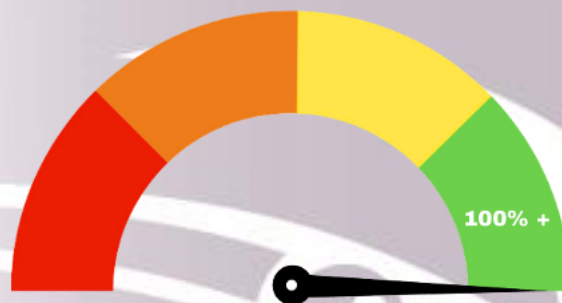
## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### ET.5.2 Promoción del Servicio Social en programas de inclusión e igualdad

Número de estudiantes de servicio social que participan en actividades de inclusión e igualdad.

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 3 Estudiantes        | 3 Estudiantes       | 100%                  |

**Tabla 46.** Número de estudiantes participes del Servicio Social en programas de igualdad.



Se logró el indicador en un 100%, número de estudiantes participantes del Servicio Social en programas de Igualdad

Las y los estudiantes del Instituto Tecnológico de Tlalpan participaron en programas de inclusión transversal, mediante la participación en los diferentes programas de Servicio Social, logrando la participación de 2 estudiantes en el programa de inclusión e igualdad en el Instituto Tecnológico de Tlalpan y 1 estudiante más en este tipo de actividades en el programa “Salud para todos en el Hospital Nacional de Ciencias Médicas Salvador Zubirán” (Figura 46).



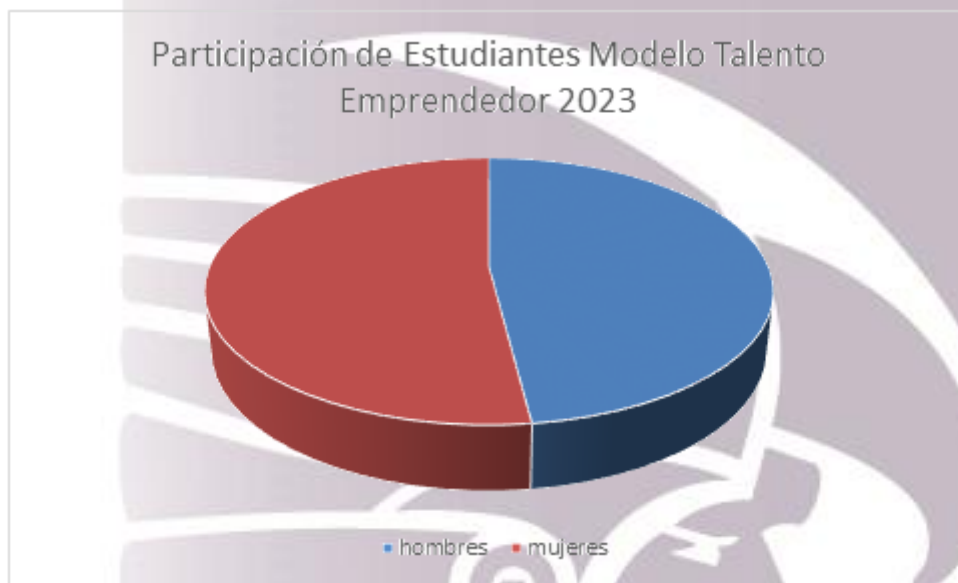
**Figura 46.** Estudiantes participantes en programas de servicio social en programas de igualdad



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### 5.3 Desarrollo del talento emprendedor y la creación de empresas de base tecnológica. Taller Modelo Talento Emprendedor

El Instituto Tecnológico de Tlalpan, comprometido con brindar una educación integral y de acuerdo con los objetivos del TecNM de fomentar el emprendimiento en las y los estudiantes de sus institutos. En el año 2023 se abrió el curso Modelo Talento Emprendedor y en que se participó con 39 estudiantes (Figura 47).



**Figura 47.** Participación de estudiantes hombres y mujeres en el Curso Modelo Talento Emprendedor durante el 2023

#### Visitas a empresas

| Indicador programado | Indicador alcanzado | Porcentaje de alcance |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 38%                  | 43%                 | 100%                  |

**Tabla 47.** Porcentaje de estudiantes participantes en visitas a empresas



Se logra el indicador en un 100% visitas a empresas, y se sobrepasó en un 113%





## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

| Visita a empresas enero- diciembre 2023 |                |         |         |       |                                                                |
|-----------------------------------------|----------------|---------|---------|-------|----------------------------------------------------------------|
| Año                                     | No. de visitas | ene-jun | ago-dic | Total | Empresas Visitadas                                             |
| 2023                                    | 14             | 285     | 250     | 535   | Cámara de diputados, Bimbo, Museo Jumex, Lamitec, IBM y Yakult |

**Tabla 48.** Número de visitas a empresas y número de estudiantes durante el 2023

Las visitas a empresas tienen como propósito brindar a las y los estudiantes una formación integral y una visión del mundo empresarial. Durante el año 2023, se realizaron 14 visitas a empresas tanto en modalidad virtual como presencial entre las que destacan la de Cámara de diputados, Bimbo, Museo Jumex, Lamitec, IBM y Yakult. El total de estudiantes atendidos durante dichas visitas fue de 535 estudiantes (Figura 48).



**Figura 48.** Visita de estudiantes a Hi Tec Medical S.A de C.V en el mes de octubre 2023



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### Semana Nacional de la Educación Financiera

Por otro lado, del 23 al 27 de octubre el Instituto Tecnológico de Tlalpan participó en la semana nacional de educación financiera, capacitando en temas de emprendimiento, finanzas, inversión ahorro y préstamo, con la participaron 220 estudiantes y 7 profesores (Figura 49).



**Figura 49.** Conferencia de emprendimiento en la Semana Nacional de Educación Financiera, celebrada en octubre de 2023, en el Auditorio Almeida del Instituto Tecnológico de Tlalpan



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### Eje estratégico 3. Efectividad Organizacional

**Objetivo 6. Mejorar la gestión institucional con austeridad, eficiencia, transparencia y rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad.**

#### 6.2 Fortalecer los mecanismos para la gobernanza y mejora de la gestión institucional.

En el año 2023 se logró un decremento del 29.7% por concepto de pagos de honorarios en el Instituto Tecnológico de Tlalpan en comparación con el año 2022 que a su vez presentó un menor número de matrícula.



Se logró un decremento del 29.7% por concepto de pagos de honorarios

#### 6.2.3 Consolidación de los sistemas de gestión de la calidad, ambiental, de energía, de igualdad de género, de salud y de responsabilidad social en los institutos tecnológicos y centros.

##### Sistemas de Gestión

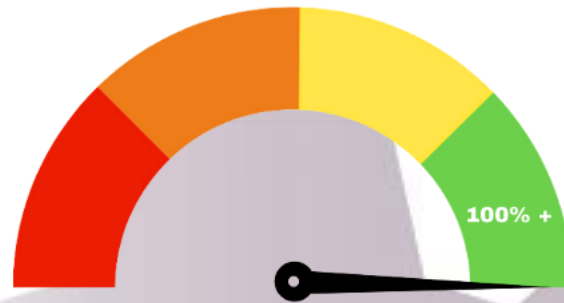
Se llevó a cabo la Vigilancia y conservación de la certificación ante el IMNC, logrando la recertificación en multisitios del Sistema de Gestión de la Calidad.

| <i>Sistemas de gestión</i>   | <i>Estatus</i>           | <i>Norma</i>        |
|------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Calidad                      | Certificación            | ISO 9001:2015       |
| Ambiental                    | Certificación            | ISO 14001           |
| Igualdad y Equidad de Género | Proceso de certificación | NMX-R-025-SCFI-2015 |

**Tabla 49.** Certificados de sistemas de gestión con los que cuenta la institución



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



Se logra en un 100% con los tres indicadores respecto a los Sistemas de Gestión: Calidad, Ambiental e Igualdad y Equidad de Género

Con respecto al Sistema de Gestión de Igualdad de Género y no Discriminación, se realizaron actividades como ponencias, pláticas y talleres que buscan incidir en la concientización y sensibilización sobre temas de violencia, inclusión y no discriminación (Figuras 50, 51, 52 y 53).



**Figura 50.** Ponencia orientada a la concientización y sensibilización a la no violencia contra la mujer



# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 51.** Plática de no violencia contra la mujer



**Figura 52.** Participación de la comunidad tecnológica



**Figura 53.** Participación de estudiantes en contra del acoso.

### **Sistema de Gestión Ambiental**

Para el Instituto Tecnológico de Tlalpan, la educación ambiental va ligada a la formación integral de las y los estudiantes; por ello, se realizaron actividades de concientización en torno al Sistema de Gestión Ambiental y la campaña de Espacio 100% Libre de Plástico de un solo uso, lo que permitió la recertificación en dicho sistema, Figura 54.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 54.** Campaña de concientización contra el uso de plásticos de un solo uso

Como parte de estas actividades, se realizaron tres eventos de reforestación en las instalaciones del plantel, siembra y riego de plantas de ornato y árboles endémicos de la región, así como elaboración de compostas con el apoyo de CORENADR de la CDMX (Figura 55).



# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 55.** Personal de CORENADR-CDMX y Directivos del Instituto Tecnológico de Tlalpan Participando en la reforestación del plantel

Se mantuvieron las certificaciones ISO en el Sistema de Gestión Ambiental y Sistema de Gestión de la Calidad, como se muestra en las Figuras 56 y 57, respectivamente.



**Figura 56.** Certificado del Sistema de Gestión Ambiental bajo la norma ISO 14000:2015





# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

## Certificado

**El Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A. C.**

Manuel María Contreras 135, sexta piso, colonia Cuauhtémoc, delegación Cuauhtémoc, 06100, Ciudad de México, Estados Unidos Mexicanos

Organismo de Certificación de sistemas de gestión de la calidad acreditado por la entidad mexicana de acreditación, a. c.

**Certifica a:**

## TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE  
TLALPAN  
Cerrada de Santa Cruz No. 4,  
Predio Tetenco, Col. Centro Pueblo  
de San Miguel Topilejo,  
C.P. 14500,  
Alcaldía, Tlalpan, Ciudad de México  
Estados Unidos Mexicanos

Por haber implementado y mantener un sistema de gestión de la calidad de conformidad con:

**NMX-CC-9001-IMNC-2015**

**ISO 9001:2015**

**Sistemas de Gestión de la Calidad – Requisitos.**

**Alcance de la Certificación:**

**Proceso educativo; que comprende desde la inscripción  
hasta la Gestión para el Registro de título profesional.**



Instituto Mexicano  
de Normalización y  
Certificación, A.C.

**ISO 9001 : 2015**

*Fric*

Ing. Viviana Fernández Camargo  
Dirección General



GESTIÓN DE  
CALIDAD

RSGC-928



**ema**  
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN  
ACREDITADO 04/10

Fecha de Inicio: 2015.06.22  
Fecha de Actualización: 2023.01.11  
Fecha de Terminación: 2024.06.22



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM t TecNM\_MX v TecNM

f b i g v TecNM Campus Tlalpan



Figura 57. Certificado ISO 9001:2015

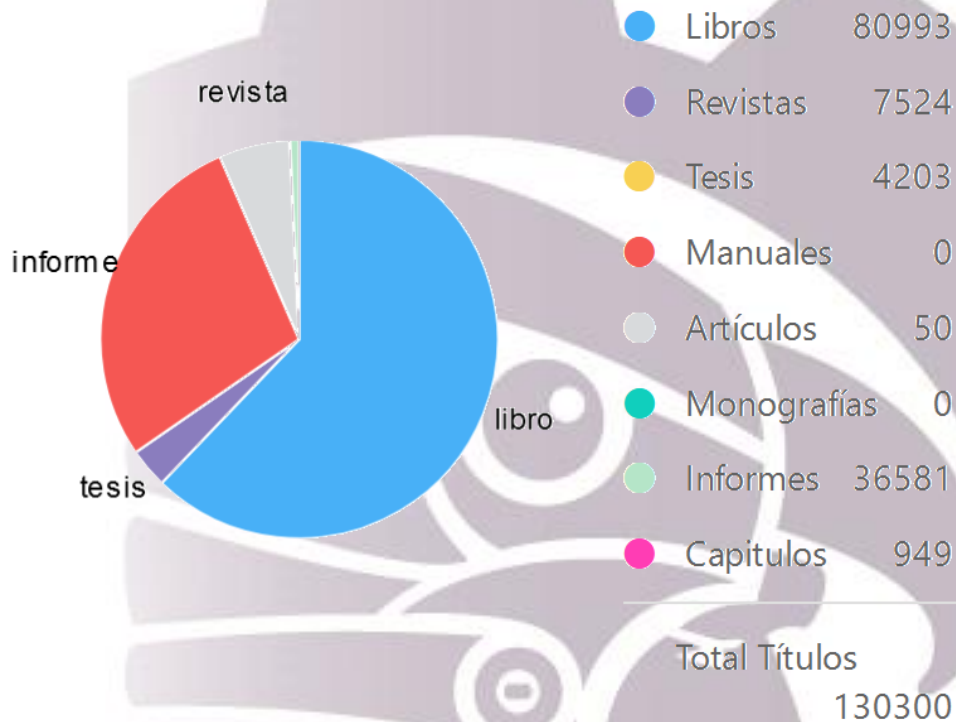


## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### 6.2.4 Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados.

#### Consolidación de plataformas informáticas y sistemas de información

Fortaleciendo el servicio que se brinda a la comunidad estudiantil y docente, el Centro de Información incrementó el acervo bibliográfico a 1834 títulos en físico, de igual manera se dispuso de la plataforma eLibro, que cuenta 129,634 ejemplares, (Figura 58).



**Figura 58.** Clasificación de ejemplares disponibles en la plataforma eLibro

En la plataforma de consulta actualmente se tiene el 75% de usuarios activos, como se muestra en la Figura 59. Con lo que se complementa y provee de recursos para el desarrollo de actividades académicas.



**Figura 59.** Usuarios activos en la plataforma eLibro



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### 6.4. Fortalecer los mecanismos para garantizar la transparencia, rendición de cuentas y el combate a la corrupción.

#### 6.4.3 Consolidación de la cultura de rendición de cuentas y de acceso a la información pública en los institutos tecnológicos y centros.

En la Figura 60 se muestra la captación de Ingresos propios en el último año, el aumento entre el año 2022 y 2023 fue de \$504,147.41, lo cual representa un 16% sobre el año 2022.

A continuación, se muestra la gráfica con los Ingresos Propios del año 2023 (Figura 60)



Figura 60. Ingresos Propios



Se logró incremento un 16% de en la captación de Ingresos Propios



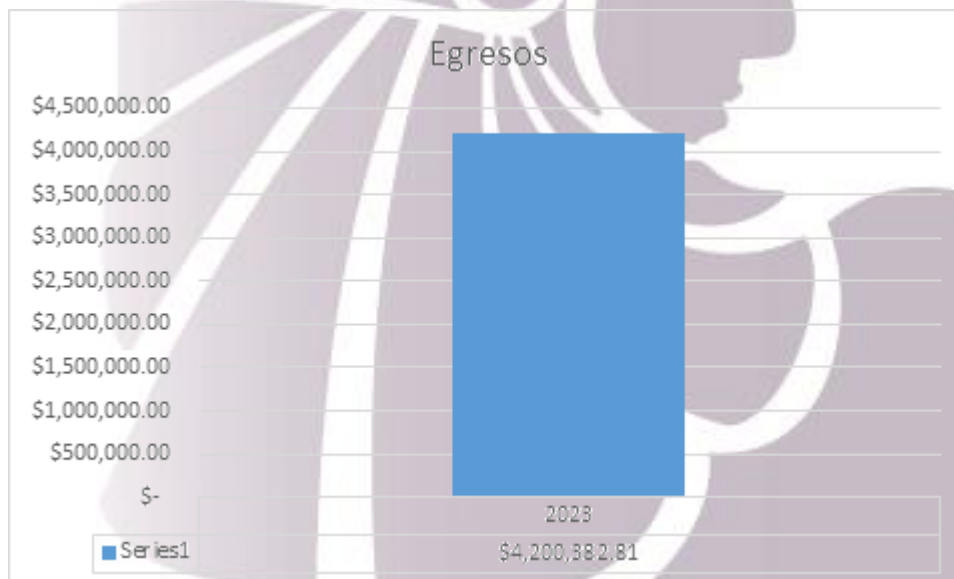
## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

En la siguiente tabla se presenta la captación de Ingresos Propios desglosada por concepto.

| <i>Ingresos Propios por concepto 2023</i> |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Certificados                              | \$ 150,007.00          |
| Constancias                               | \$ 28,087.22           |
| Trámites de Titulación                    | \$ 341,000.00          |
| Credenciales                              | \$ 1,800.00            |
| Constancia de Servicio Social             | \$ 100.00              |
| Exámenes Especiales                       | \$ 8,500.00            |
| Examen de Inglés                          | \$ 15,300.00           |
| Trámites Administrativos                  | \$ 5,400.00            |
| Centro de lenguas extranjeras             | \$ 1,096,735.00        |
| Inscripciones                             | \$ 390,850.00          |
| Reinscripción                             | \$ 1,462,947.46        |
| Intereses Bancarios                       | \$ 20,888.81           |
| Otros                                     | \$ 3,360.00            |
| <b>Total</b>                              | <b>\$ 3,524,975.49</b> |

**Tabla 50.** Ingresos Propios 2023.

Con relación a egresos, en el año 2023 se realizaron trabajos de mantenimiento a la infraestructura física instalada en los edificios unidad académica tipo IV de cuatro niveles y la unidad multifuncional de talleres y laboratorios (UMTL), en la identidad institucional exterior e interior del Plantel, pago por honorarios, pagos de servicios externos, materiales y equipo de oficina, consumibles, así como mantenimiento en servicios generales y la participación del estudiantado en los diversos eventos institucionales del TecNM.



**Figura 61.** Egresos por Ingresos Propios 2023



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### Gastos por Ingresos Propios 2023

|                                                                                                        | CONCEPTO                                                                                                                                                                      | 2023            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                                     | Materiales y útiles de Oficina                                                                                                                                                | \$ 119,988.38   |
|                                                                                                        | Materiales y útiles de impresión y reproducción                                                                                                                               | \$ 50,457.24    |
|                                                                                                        | Vidrio y productos de vidrio                                                                                                                                                  | \$ 29,000.00    |
|                                                                                                        | Material de limpieza                                                                                                                                                          | \$ 38,199.40    |
|                                                                                                        | Productos alimenticios para el personal en las instalaciones de las dependencias y entidades                                                                                  | \$ 17,868.90    |
|                                                                                                        | Materiales complementarios                                                                                                                                                    | \$ 15,868.72    |
|                                                                                                        | Otros materiales y artículos de construcción y reparación                                                                                                                     | \$ 32,006.17    |
|                                                                                                        | Combustibles, lubricantes y aditivos para vehículos terrestres, aéreos, marítimos, lacustres y fluviales destinados a servicios públicos y la operación de programas públicos | \$ 886.53       |
|                                                                                                        | Refacciones y accesorios para equipo de cómputo y telecomunicaciones                                                                                                          | \$ 10,000.00    |
|                                                                                                        | Combustibles, lubricantes y aditivos para vehículos terrestres, aéreos, marítimos, lacustres y fluviales asignados a servidores públicos                                      | \$ 38,150.64    |
|                                                                                                        | Vestuario y uniformes                                                                                                                                                         | \$ 8,168.00     |
|                                                                                                        | Servicio telefónico convencional                                                                                                                                              | \$ 20,388.00    |
|                                                                                                        | Servicios de internet                                                                                                                                                         | \$ 7,816.00     |
|                                                                                                        | Patentes, derechos de autor, regalías y otros                                                                                                                                 | \$ 18,370.17    |
|                                                                                                        | Servicios relacionados con certificación de procesos                                                                                                                          | \$ 20,364.44    |
|                                                                                                        | Servicios de capacitación a servidores públicos                                                                                                                               | \$ 6,083.49     |
|                                                                                                        | Impresiones de documentos oficiales para la prestación de servicios públicos, identificación, formatos administrativos y fiscales, formas valoradas, certificados y títulos   | \$ 30,198.86    |
|                                                                                                        | Impresión y elaboración de material informativo derivado de la operación y administración de las dependencias y entidades                                                     | \$ 35,197.88    |
|                                                                                                        | Servicios de vigilancia                                                                                                                                                       | \$ 614,703.93   |
|                                                                                                        | Subcontratación de servicios- honorarios docentes                                                                                                                             | \$ 1,789,634.39 |
|                                                                                                        | Subcontratación de servicios- honorarios apoyo en la educación                                                                                                                | \$ 220,100.66   |
|                                                                                                        | Subcontratación de servicios- otros                                                                                                                                           | \$ 30,000.00    |
|                                                                                                        | Seguros de bienes patrimoniales                                                                                                                                               | \$ 73,223.32    |
|                                                                                                        | Mantenimiento y conservación de inmuebles para la prestación de servicios públicos                                                                                            | \$ 82,000.00    |
|                                                                                                        | Mantenimiento y conservación de vehículos terrestres, aéreos, marítimos, lacustres y fluviales                                                                                | \$ 19,999.32    |
| Servicios de lavandería, limpieza e higiene                                                            | \$ 706,805.11                                                                                                                                                                 |                 |
| Servicios de jardinería y fumigación                                                                   | \$ 4,999.99                                                                                                                                                                   |                 |
| Pasajes aéreos nacionales para servidores públicos en el desempeño de comisiones y funciones oficiales | \$ 6,331.88                                                                                                                                                                   |                 |
| Pasajes terrestres nacionales para labores en campo y de supervisión                                   | \$ 3,012.00                                                                                                                                                                   |                 |
| Viáticos nacionales para servidores públicos en el desempeño de comisiones y funciones oficiales       | \$ 42,567.28                                                                                                                                                                  |                 |



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| Otros impuestos y derechos                   | \$ 14,285.00           |
| Gastos por servicios de traslado de personas | \$ 23,853.17           |
| Gastos de orden social                       | \$ 17,945.94           |
| Congresos y Convenciones                     | \$ 21,908.00           |
| Bienes informáticos                          | \$ 30,000.00           |
| <b>Total</b>                                 | <b>\$ 4,200,382.81</b> |

**Tabla 51.** Tabla Egresos Propios 2023



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

En la siguiente tabla se desglosa por tipo de honorarios, el monto efectuado en los rubros (Tabla 52).

| <i>Honorarios 2023</i>    |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Personal Docente          | \$ 1,789,632.39 |
| Personal Administrativo   | \$ 220,100.66   |
| Personal de Mantenimiento | \$ 30,000.00    |

**Tabla 52.** Honorarios 2023



**Figura 62.** Egreso de Honorarios

En la siguiente gráfica se muestra el recurso federal por concepto de Gasto Directo, asignado al Instituto Tecnológico de Tlalpan en el último año, el cual; a través de la Dirección del plantel es gestionado para el mantenimiento y conservación de las Instalaciones (Figura 63).



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



**Figura 63.** Egreso Recurso Federal





## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### E.T.6 Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los temas administrativos y cuidado del medio ambiente.

#### E.T.6.1 Disminuir de manera sustancial la generación de desechos mediante políticas de prevención, reducción y reciclaje.

En el 2023 se continuó trabajando con la campaña “100% libre de plástico de un solo uso”, generando consciencia con la difusión en las redes sociales y pláticas de sensibilización en donde la comunidad tecnológica evita el ingreso de plásticos de un solo uso, como se muestra en la Figura 64.



**Figura 64.** Campaña concientización ambiental

Por otro lado, se realizó una campaña con el uso de banners informativos para la comunidad del Instituto Tecnológico de Tlalpan, con la finalidad de fortalecer la iniciativa de “100% libre de plástico de un solo uso”.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

### 9. Indicadores

• Optimización del proceso de titulación en un **244.12%**, reconocidos a nivel nacional.



• Incremento de un **142%** en la participación de estudiantes en programas oficiales de becas.



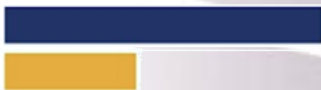
• Incremento en entrega de certificados de un **54%**.



• Reducción de honorarios en un **29.7%**.



• Incremento de un **140%** la participación de estudiantes en el Programa de Tutorías.



• Incremento histórico en la matrícula de un **20%**, obteniendo el **13°** lugar a nivel nacional.



• Incremento de un **27%** en la participación de nuestra comunidad estudiantil en actividades extraescolares.



• Incremento de **38%** de estudiantes atendidos por la **Coordinación de Lenguas Extranjeras (CLE)**.





## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

- Activa participación de **NODESS Topilco** del campus Tlalpan a través de talleres, para el fortalecimiento y consolidación de la economía en San Miguel Topilejo.
- Participación de **2 equipos** representativos en las áreas de conocimiento para la **etapa 2** en el **Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas**.
- Participación de **18** estudiantes en el **Verano Científico** en colaboración con el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico.
- Durante el periodo de **abril a noviembre de 2023**, nuestro plantel fue beneficiado con recurso Federal: Gasto directo, mismo que se utilizó para el mantenimiento de las instalaciones del plantel.
- Renovación de vigencia del Centro de Lenguas Extranjeras (**CLE**), cumpliendo con los requisitos para actualización de su registro **TecNM-S E-DVIA-CNLE-ACF-08/23-ITTLP N-16**
- Participación del equipo **“Lazarillo”** en el **InnovaTecNM 2023** Etapa Nacional con sede en campus Puebla, en el rubro de Servicios para la Salud.
- Firma de convenio con **PEMEX** y Sistema de Transporte Colectivo (**Metro**) en materia de Servicio Social y Residencias Profesionales.
- Durante el **2023** se ofertó el taller de lenguaje de señas mexicanas, con el objetivo de implementar estrategias de inclusión e igualdad entre la comunidad estudiantil.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

| <i>Indicador</i>                                                                                                            | <i>Programado</i> | <i>Alcanzado</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Número de académicos participantes en cursos de formación (Licenciatura)                                                    | 20                | 20               |
| Número de académicos participantes en cursos de actualización (Licenciatura)                                                | 20                | 20               |
| Número de académicos con grado de Especialización                                                                           | 1                 | 0                |
| Número de académicos con competencias digitales (Licenciatura)                                                              | 20                | 20               |
| Número personal de apoyo y asistencia a la educación que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia | 2                 | 2                |
| Número de directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia                                 | 15                | 15               |
| Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)                                               | 5                 | 0                |
| Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)                                              | 40                | 40               |
| Porcentaje de académicos con habilidad de comunicación en una segunda lengua                                                | 5.56              | 5.56             |
| Porcentaje de alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua                                                   | 23.96             | 81.79            |
| Número de académicos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura)           | 3                 | 0                |
| Número de estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura)          | 5                 | 5                |
| Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementaron campañas de concientización y promoción de la bioética    | 1                 | 1                |
| Porcentaje de programas académicos con elementos orientados hacia el desarrollo sustentable y la inclusión.                 | 3                 | 3                |
| Número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura)                                                              | 40                | 167              |
| Tasa de variación de la matrícula de licenciatura                                                                           | 180               | 180              |
| Número de tutores formados                                                                                                  | 3                 | 3                |
| Índice de eficiencia terminal de licenciatura                                                                               | 25                | 25               |



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

| <i>Indicador</i>                                                                                                                                                          | <i>Programado</i> | <i>Alcanzado</i> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Porcentaje de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros modernizados                                                                               | 1                 | 1                |
| Porcentaje de predios regularizados                                                                                                                                       | 1                 | 0                |
| Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con el programa de equidad y justicia social implementado.                                                                | 1                 | 1                |
| Porcentaje de Institutos Tecnológicos que cuentan con espacios accesibles a personas con discapacidad y dan atención a grupos vulnerables                                 | 1                 | 0                |
| Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención                                                          | 100               | 100              |
| Porcentaje de la matrícula de los semestres 2 a 12 que participa en alguno de los equipos y grupos representativos o en alguno de los clubes cívico, cultural y deportivo | 5.61              | 19.51            |
| Porcentaje de instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas rehabilitados para su uso                                                  | 1                 | 0                |
| Número de promotores culturales, cívicos y deportivos incorporados y/o formados                                                                                           | 1                 | 1                |
| Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados                                                                                                             | 5                 | 5                |
| Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo instaladas y en operación                                 | 1                 | 1                |
| Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios                          | 10                | 10               |
| Número de comunidades beneficiadas por el servicio social                                                                                                                 | 6                 | 6                |
| Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que difundieron el código de conducta del TecNM entre la comunidad                                                        | 1                 | 1                |
| Número de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y emprendimiento integrados y en operación                                                              | 1                 | 0                |
| Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación                                                                                        | 30                | 30               |
| Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación                                                  | 1                 | 1                |
| Número de laboratorios certificados                                                                                                                                       | 1                 | 0                |
| Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con Consejos de Vinculación en operación                                                                      | 1                 | 0                |



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

| <i>Indicador</i>                                                                                                                                                | <i>Programado</i> | <i>Alcanzado</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Número de convenios vigentes de vinculación entre institutos tecnológicos y centros                                                                             | 1                 | 3                |
| Número de convenios vigentes de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales | 1                 | 1                |
| Número de convenios vigentes de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales | 1                 | 1                |
| Número de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado                                                              | 8                 | 74               |
| Número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado.                                                    | 40                | 40               |
| Número de registros de propiedad intelectual                                                                                                                    | 1                 | 0                |
| Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (Licenciatura)                                                  | 28.89             | 31.11            |
| Número de estudiantes de servicio social que participan en actividades de inclusión e igualdad                                                                  | 3                 | 3                |
| Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la salud y seguridad en el trabajo certificado                            | 1                 | 0                |
| Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la calidad certificado                                                    | 1                 | 1                |
| Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión ambiental certificado                                                        | 1                 | 1                |
| Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados                                                                                          | 2                 | 2                |
| Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con Comités de Ética y Previsión de Conflictos de Interés en operación                                          | 1                 | 1                |
| Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con informe de rendición de cuentas presentado                                                                  | 1                 | 1                |
| Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que operan el programa institucional de cero plásticos de un solo uso                                           | 1                 | 1                |



## 10. Directorio

Leticia Ramírez Amayo

**Secretaria de Educación Pública**

Luciano Concheiro Bórquez

**Subsecretario de Educación Superior**

Ramón Jiménez López

**Director General Tecnológico Nacional de México**

Margarita Ramírez Bravo

**Directora TecNM - Tlalpan**

Víctor Hugo Pablo López

**Subdirector Académico**

Salomón García Paredes

**Subdirector de Planeación y Vinculación**

Viviana Sánchez González

**Jefa de Planeación, Programación y Presupuestación**

Yesenia Gómez Rodríguez

**Jefe del Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación**

Blanca Lucía Pérez Guzmán

**Jefa del Departamento de Comunicación y Difusión**

Rosendo Flores Hernández

**Jefa del Departamento de Servicios Escolares**

Ricardo Hernández Castillo

**Jefa del Centro de Información**

Fabiola Elizabeth Arellano Morales

**Jefa del Departamento de Recursos Financieros**

Patricia Atayde Martínez

**Jefa del Departamento de Recursos Humanos**

Sergio Emmanuel Cardelas Gómez

**Jefa del Departamento de Recursos Materiales y Servicios**

Eduardo Ruíz Díaz

**Jefe de la División de Estudios Profesionales**

José del Carmen Quintal Álvarez

**Jefe del Departamento de Ingenierías**

Yuliana Juárez Sánchez

**Jefe del Departamento de Ciencias Básicas**

Thelma Fabiola Desión Santos

**Jefa del Departamento de Desarrollo Académico**

Adriana Nuñez Cuadra

**Jefe del Departamento de Ciencias Económico Administrativas**



### 11. Conclusiones

En conclusión, el Instituto Tecnológico de Tlalpan ha logrado cumplir con éxito su compromiso de brindar una educación de calidad y formar profesionales altamente capacitados en diversas áreas del conocimiento. Durante el periodo de rendición de cuentas analizado, se evidencia la eficiencia en la gestión y transparencia en el manejo de recursos y la participación efectiva de estudiantes y personal docente de los programas académicos. Asimismo, se ha promovido la inclusión y diversidad en la comunidad estudiantil, fomentando un ambiente de respeto y tolerancia.

No podemos dejar de mencionar el compromiso social del Instituto Tecnológico de Tlalpan, a través de proyectos de responsabilidad social y vinculación con la comunidad, contribuyendo al desarrollo social económico y sustentable de la región. Todo ello ha sido posible gracias al trabajo en equipo, la dedicación y la pasión de todo el personal que conforma esta institución.

En definitiva, el Instituto Tecnológico de Tlalpan se consolida como una institución de excelencia académica, comprometida con la formación integral de sus estudiantes y con la generación de conocimiento e innovación. Seguiremos trabajando para mejorar y alcanzar nuevos retos en beneficio de nuestra comunidad y de la sociedad.