



Programa de Desarrollo Institucional **PDI 2019-2024**





Índice

<i>Glosario de siglas y acrónimos</i>	4
<i>Mensaje del Director General.....</i>	9
<i>Introducción.....</i>	13
<i>Marco normativo.....</i>	17
<i>Misión y Visión.....</i>	21
<i>Diagnóstico</i>	25
<i>Principales problemas y retos.....</i>	28
<i>Ejes de desarrollo del TecNM</i>	38
<i>Alineación con el PND 2019-2024, Programas Sectoriales y Especiales</i>	71



Glosario de siglas y acrónimos

DAC	Dirección de Aseguramiento de la Calidad
DAEyAE	Dirección de Asuntos Escolares y Apoyo a Estudiantes
DCyD	Dirección de Cooperación y Difusión
DDeIE	Dirección de Docencia e Innovación Educativa
DF	Dirección de Finanzas
DG	Dirección General
DITD	Dirección de Institutos Tecnológicos Descentralizados
DJ	Dirección Jurídica
DOF	Diario Oficial de la Federación
DP	Dirección de Personal
DPyE	Dirección de Planeación y Evaluación
DPII	Dirección de Posgrado, Investigación e Innovación
DPCyD	Dirección de Promoción Cultural y Deportiva
DPPeIF	Dirección de Programación, Presupuestación e Infraestructura Física
DRMyS	Dirección de Recursos Materiales y Servicios
DTIC	Dirección de Tecnologías de Información y Comunicación
DVetA	Dirección de Vinculación e Intercambio Académico
ET	Eje transversal
LA	Línea de acción
PDI	Programa de Desarrollo Institucional
PECITI	Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación
PIID	Programa Institucional de Innovación y Desarrollo



PI	Programa Institucional
PND	Plan Nacional de Desarrollo
PNPC	Programa Nacional de Posgrados de Calidad
PSE	Programa Sectorial de Educación
SEP	Secretaría de Educación Pública
SES	Subsecretaría de Educación Superior
SNI	Sistema Nacional de Investigadores
SPEyDI	Secretaría de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional
SAII	Secretaría Académica, de Investigación e Innovación
SEyV	Secretaría de Extensión y Vinculación
SA	Secretaría de Administración
TecNM	Tecnológico Nacional de México
TIC	Tecnologías de la Información y la Comunicación



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Mensaje del Director General





Mensaje del Director General

El Tecnológico Nacional de México es, orgullosamente, la institución de educación superior tecnológica más grande del país, pues ofrecemos alternativas educativas en las 32 entidades federativas, a través de nuestros 254 campus (126 Institutos tecnológicos federales; 122 Institutos tecnológicos descentralizados y seis centros), gracias a lo cual, actualmente, casi uno de cada ocho estudiantes de educación superior cursa algún programa en nuestra institución, y formamos al 41% de los ingenieros del país.

En cuanto a las actividades de investigación científica y de desarrollo tecnológico, el TecNM mantiene un sólido compromiso con la consolidación de sus académicos, pues es la institución con la tasa más alta de crecimiento anual de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores.

En ese sentido, para sentar las bases que permitan al TecNM posicionarse como uno de los más importantes referentes de educación superior a nivel nacional e internacional, resulta fundamental apuntalar nuestros procesos de planeación institucional, que nos permitan trazar las rutas más adecuadas para construir, de forma eficaz, una institución a la altura de los retos que nos demanda la nación. Este sendero de mejora continua inicia, precisamente, con la formulación de este Programa de Desarrollo Institucional (PDI) 2019-2024.

Para integrar el presente PDI, durante 2019 llevamos a cabo un amplio ejercicio participativo de planeación estratégica, en el que participaron alrededor de 2,500 personas de los distintos sectores que componen nuestra comunidad, a través de la plataforma <http://consultaplaneacion.tecnm.mx>, de la que se obtuvieron más de 1,800 aportaciones.

En este PDI 2019-2024 nos enfocamos, primordialmente, en la mejora continua de la planta académica y de sus condiciones laborales, al promover procesos de formación y profesionalización de muy alto nivel; en contar con infraestructura física educativa suficiente y moderna, y en llevar los procesos sustantivos y adjetivos a un nivel de automatización eficiente, eficaz y transparente.

Además, el PDI 2019-2024 aspira a ser un instrumento flexible y adaptativo que responda a las necesidades cambiantes de nuestra comunidad y del sector educativo nacional. Por ello, podrá ser ajustado, una vez que se publique el Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación, en su versión 2020-2024, con la clara intención de volverlo un documento robusto y valioso.



Con este PDI, el TecNM refrenda su compromiso de consolidarse como una institución de educación superior de vanguardia, con reconocimiento internacional, y que sobresale por la generación y aplicación de conocimientos socialmente útiles y por el destacado desempeño de sus egresados.

Todos somos TecNM!

Enrique Fernández Fassnacht



Introducción





Introducción

El Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 del TecNM ha sido concebido a partir de una reflexión profunda del quehacer institucional, para contribuir de mejor forma al desarrollo social y económico del país. Asimismo, responde a los planteamientos y retos del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024.

En su elaboración se tomaron en cuenta las tendencias actuales de la educación y los desafíos que plantea la sociedad del conocimiento. Busca atender la necesidad de mejorar la preparación de las nuevas generaciones de mexicanos en áreas de conocimiento que sean pertinentes y que estén alineadas con las tendencias de desarrollo regional, nacional e internacional, al tiempo que priorizan los principios de inclusión, igualdad, sustentabilidad y justicia social.

En cuanto a su estructura, el programa consta de tres ejes estratégicos: 1. Calidad educativa, cobertura y formación integral; 2. Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento; y 3. Efectividad organizacional. Adicionalmente, contempla un eje transversal, denominado Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.

En lo que respecta a los criterios de trazabilidad y congruencia, se identificaron y agruparon, para cada eje estratégico, los problemas y retos y, a partir de éstos, los objetivos, líneas de acción y proyectos necesarios para solventarlos. Finalmente, cada uno de estos elementos de planeación lleva un seguimiento puntual a través de un conjunto de indicadores.

Visto en forma global, el PDI 2019-2024 del TecNM cuenta con 3 ejes estratégicos, un eje transversal, 6 objetivos, 27 líneas de acción, 89 proyectos y 102 indicadores.

En cuanto a su contenido, el presente documento consta de cinco apartados: en el primero de ellos se presenta el fundamento normativo; en el segundo se exponen la misión y visión del TecNM; en el tercero se muestra un diagnóstico de la situación que guarda el TecNM y se exponen sus principales problemas y los retos que enfrentará en los próximos años; en el cuarto se plantean los ejes estratégicos, objetivos, líneas de acción y proyectos que se llevarán a cabo para hacer frente a los retos; y, por último, en el quinto se muestra la alineación que tiene este PDI con los objetivos prioritarios del PND 2019-2024, del PSE 2019-2024 y del PECDI 2019-2024.

En suma, el PDI 2019-2024 establece las estrategias necesarias para que la labor del TecNM sea pertinente y permita contribuir a la solución de los problemas regionales y nacionales, así como de carácter científico, tecnológico y de innovación; fortalecer la infraestructura física educativa y el equipamiento académico y científico; la modernización de nuestro equipamiento, principalmente la puesta en operación de una plataforma informática integral; así como contar con una administración eficiente, eficaz y transparente.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Marco Normativo





Marco normativo

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; última reforma publicada en el DOF el 20 de diciembre de 2019.
- Ley General de Educación, publicado en el DOF el 30 de septiembre de 2019.
- Ley General de Educación Superior (en proceso de emisión).
- Ley General de Ciencia, Tecnología e Innovación (en proceso de emisión).
- Ley de Planeación; última reforma publicada en el DOF el 16 de febrero de 2018.
- Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, publicado en el DOF el 12 de julio de 2019.
- Programa Sectorial de Educación 2019-2024, publicado en el DOF el 6 de julio de 2020.
- Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2019-2024 (en proceso de emisión).
- Programa Institucional 2020-2024 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, publicado en el DOF el 23 de junio de 2020.
- Programa Especial de Transición Energética 2019-2024 (en proceso de emisión).
- Decreto que crea el Tecnológico Nacional de México, publicado en el DOF el 23 de julio de 2014.
- Manual de Organización General del TecNM, publicado en el DOF el 20 de diciembre de 2018.
- Reglamento Interior del Trabajo del Personal Docente de los Institutos Tecnológicos, emitido en noviembre de 1982.
- Reglamento Interno de Trabajo del Personal No Docente de los Institutos Tecnológicos, emitido en noviembre de 1982.
- Estrategias deusteridad, transparencia y rendición de cuentas del Tecnológico Nacional de México, emitidas en marzo de 2019.
- Transformar Nuestro Mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas (Estrategia Nacional para la Implementación de la Agenda 2030 en México).



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Nivel: Terciario y Cuarto Nivel
of Modern University

Instituto Tecnológico de Coahuila

Autor: Arnold Belén

Misión y Visión







Misión y Visión

Misión

Formar integralmente profesionales competitivos de la ciencia, la tecnología y otras áreas de conocimiento, comprometidos con el desarrollo económico, social, cultural y con la sustentabilidad del país.

Visión

El TecNM es una institución de educación superior tecnológica de vanguardia, con reconocimiento internacional por el destacado desempeño de sus egresados y por su capacidad innovadora en la generación y aplicación de conocimientos.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Máster: Misión Científica del
Estudiante Tecnológico
Instituto Tecnológico de La Pura
Autor: Francisco Merino Cruz

Diagnóstico







Diagnóstico

En este apartado se presenta una síntesis de la situación que prevalecía en el Tecnológico Nacional de México al cierre de 2018, así como los principales problemas existentes y los retos que se identificaron a partir de este ejercicio.

En el ciclo escolar 2018-2019 el TecNM registró una matrícula de 608,283 estudiantes, de los cuales 275 cursaban un programa de técnico superior universitario, 602,511 de licenciatura y 5,497 de posgrado. De éstos, 18,591 estudiaban en la modalidad de educación no escolarizada –a distancia y mixta–.

La oferta educativa estuvo integrada por 43 planes de estudio de licenciatura y 110 planes de estudio de posgrado, de los cuales 26 son de Doctorado, 70 de Maestría y 14 de Especialidad. Resulta relevante además puntualizar que el TecNM opera con un Modelo de Educación Dual flexible para los 43 programas educativos con enfoque basado en competencias profesionales.

Durante 2018 egresaron 70,772 estudiantes, de los cuales 69,358 fueron de licenciatura y 1,414 de posgrado. Asimismo, se titularon 53,463 egresados: 52,096 de licenciatura y 1,367 de posgrado.

Por otra parte, 83,445 estudiantes presentaron su servicio social y 69,973 participaron en residencias profesionales.

En cuanto al aseguramiento de la calidad, de los 1,826 programas de estudio de licenciatura que se imparten en los institutos tecnológicos, el 42% (770) son reconocidos por su buena calidad. En estos programas cursaban sus estudios 305,195 estudiantes, esto es, alrededor de la mitad de la matrícula total de licenciatura. Adicionalmente, 12 programas de licenciatura de los Institutos Tecnológicos de Aguascalientes y Saltillo cuentan con acreditación internacional.

Con respecto al posgrado, 132 de los 292 programas (45.2%) forman parte del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT: 39 de reciente creación, 69 en desarrollo, 22 consolidados y 2 de competencia internacional.

Por otro lado, y con el objetivo de fortalecer la calidad y pertinencia de los programas de posgrado que se imparten en los institutos tecnológicos y centros del TecNM, se incorporaron ocho nuevos planes de estudio con contenidos innovadores, entre los cuales destacan la Maestría en Ingeniería Aeroespacial y la Maestría en Energías Renovables.

En lo concerniente al personal académico, el TecNM contó con 29,579 académicos, de los cuales 13,648 son de tiempo completo y 13,161 cuentan con posgrado. De éstos, 7,805 son académicos de tiempo completo con posgrado. Adicionalmente, 2,930 académicos contaban con reconocimiento de perfil deseable (esto es, 21.5% de los de tiempo completo y 37.5% de profesores de tiempo completo con posgrado).

Por su parte, se fortaleció el nivel de habilitación del personal académico a partir de acciones de formación docente y actualización profesional, gracias a las cuales se



capacitó a 28,156 académicos. Además, otros 1,319 cursaron el Diplomado para la Formación y Desarrollo de Competencias Docentes.

Por otra parte, a fin de garantizar la permanencia y egreso de los estudiantes se mantiene el Programa Nacional de Tutorías, que opera en 248 Institutos tecnológicos y que contó con una participación de 320,569 estudiantes y 14,690 académicos.

Respecto al programa de movilidad, a nivel nacional participaron 28 profesores y 150 estudiantes que realizaron estancias en otros Institutos tecnológicos participantes. En el ámbito internacional, 41 estudiantes se incorporaron a Instituciones de los Estados Unidos y Francia (20 y 21, respectivamente) y recibimos a 50 estudiantes estadounidenses.

El TecNM mantuvo también su estrategia de incorporar nuevos recursos tecnológicos en la enseñanza, pues se produjeron 17 cursos masivos abiertos y en línea (MOOC, por sus siglas en inglés), para el desarrollo de capacidades propias de la sociedad del conocimiento, a los que se inscribieron 515,826 usuarios, con una eficiencia terminal del 22%.

Por otra parte, en lo que respecta a la capacidad instalada en materia de investigación y desarrollo, 769 de huéspedes académicos son miembros del SNI. Asimismo, se desarrollaron 505 proyectos de investigación en los institutos tecnológicos federales y centros, así como 177 proyectos en los Institutos tecnológicos descentralizados, cuyo financiamiento ascendió a 78.6 y 12.24 millones de pesos, respectivamente.

A fin de fomentar el desarrollo de la investigación, se dio apoyo a 15 académicos para realizar estudios de posgrado de alta calidad, estancias y posdoctorados; a 20 investigadores para el fortalecimiento de los cuerpos académicos, 35 tuvieron apoyos para gastos de publicación y cinco participaron en las convocatorias para reincorporación de becarios PROMEP.

El TecNM contaba con 752 cuerpos académicos en los tres niveles, de los cuales 593 se encuentran en formación (CAF); 111 en consolidación (CAEC) y 48 alcanzaron la categoría de consolidados (CAC).

En materia de vinculación, 225 Institutos tecnológicos contaban con consejo de vinculación formalizado y en operación (119 Federales y 106 descentralizados), lo que representa el 90% de avance, de conformidad con los Lineamientos para la Conformación y Operación del Consejo y Comité de Vinculación de los Institutos Tecnológicos y Centros que integran el Tecnológico Nacional de México.

Por otro lado, se obtuvieron 111 registros de productos intelectuales: 100 certificados fueron emitidos por el Instituto Nacional del Derecho de Autor y 11 títulos por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

Hasta 2016, en el TecNM se tenían certificadas cuatro Oficinas de Transferencia de Tecnología (OTT) ubicadas en el Instituto Tecnológico Toluca, el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET), el Instituto Tecnológico Ciudad Juárez y el Instituto Tecnológico Superior de Cajeme. No obstante, derivado de nuevos criterios para que las OTTs tuvieran mejor desempeño y operación, actualmente sólo se cuenta



con dos oficinas de este tipo (las que están ubicadas en el Instituto Tecnológico Superior de Progreso y el CENIDET).

Por otro lado, se contaba con 11 entidades certificadoras registradas ante CONOCER, las cuales tienen como propósito el reconocer las capacidades de los académicos, estudiantes y egresados del TecNM, al incentivar la certificación y el desarrollo de estándares de competencia, instrumentos de evaluación de competencia y mecanismos que agreguen valor, credibilidad y certidumbre al proceso de formación profesional, así como brindar servicios de educación continua a los sectores público, social y privado.

A fin de contribuir al fortalecimiento de la vinculación en el TecNM, se han creado mecanismos para la prestación de diversos servicios, asesorías técnicas, transferencia de tecnología, entre otros. En este sentido, los Institutos tecnológicos firmaron 2,839 convenios de colaboración e intercambio de servicios profesionales con los sectores público, social y privado. Adicionalmente el TecNM firmó siete convenios nacionales de alto impacto y dos de alcance internacional, disponibles para los 254 institutos tecnológicos federales y descentralizados.

Durante el 2018 se llevó a cabo el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica (ENEIT) con la participación de 4,475 proyectos, 226 Institutos tecnológicos, 22,682 estudiantes y 7,632 asesores.

Por otro lado, 216,033 estudiantes estudiaban una lengua extranjera, esto es, el 36.78% de la matrícula total de estudiantes de licenciatura del TecNM.

En cuanto a la promoción de la educación integral, se llevaron a cabo eventos pre-nacionales deportivos con la participación de 16,261 estudiantes, de los cuales 2,907 participaron además en el Evento Nacional Deportivo. Por su parte, 2,848 concursaron al Festival Nacional Estudiantil de Arte y Cultura. Asimismo, 1,339 estuvieron presentes en el Encuentro Nacional de Escoltas y Bandas de Guerra de los Institutos Tecnológicos.

En otro orden de ideas, para abatir el rezago en la Infraestructura y equipamiento de los Institutos tecnológicos y centros del TecNM, el Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM) destina recursos para fortalecer la infraestructura social de las entidades federativas, lo que incluye la asignación para la construcción, remodelación y conclusión de proyectos de Infraestructura física educativa (obra y equipamiento). En el año referido, se contó con un monto de \$525'745,382.00 que permitió que se beneficiaran 37 institutos tecnológicos¹.

¹ TecNM. (2019). Informe de Autoevaluación del Ejercicio Fiscal 2018, Tecnológico Nacional de México (TecNM), Ciudad de México.

Principales problemas y retos

Los problemas y retos que el Tecnológico Nacional de México debe afrontar en los próximos años giran en torno a tres ejes estratégicos: 1. *Calidad educativa, cobertura y formación integral*; 2. *Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento*; y 3. *Efectividad organizacional*, así como a su Eje transversal *Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible*.

Eje Estratégico 1

Calidad educativa, cobertura y formación integral.

Calidad

De acuerdo con las reformas al Artículo 3º Constitucional (DOF 15-05-2019), uno de los criterios que orientará a la educación será la *calidad*, entendida como el mejoramiento integral constante que promueve el máximo logro de aprendizaje de los educandos, para el desarrollo de su pensamiento crítico y el fortalecimiento de los lazos entre escuela y comunidad². En este sentido, la educación que se imparte en el TecNM se rige bajo el criterio de calidad, con equidad e inclusión.

Problematización	Retos
<p>En el ciclo escolar 2018-2019, del total de la matrícula, solo la mitad de los estudiantes de licenciatura cursaron estudios en programas acreditados o reconocidos por su calidad. En cuanto al posgrado, sólo el 45.20% de los programas que se impartieron fueron reconocidos en el PNPC. Además, únicamente 12 programas de licenciatura del TecNM contaron con acreditación internacional, por lo que se requiere reforzar la calidad y el reconocimiento nacional e internacional de la oferta educativa.</p>	<p>Incrementar el número de programas académicos de licenciatura reconocidos a nivel nacional e internacional por su calidad. Así como los de posgrado en el PNPC.</p> <p>Actualizar y mantener vigente el modelo educativo del TecNM.</p>

² Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Diario Oficial de la Federación, Ciudad de México, DOF, 9 de agosto de 2019.



Problematización	Retos
El número de académicos con posgrado se ha incrementado de manera paulatina; no obstante, se requiere un mayor ritmo de crecimiento, y hace falta además mejorar la habilitación de los mismos e incrementar el número de los que cuenten con perfil deseable.	Impulsar la realización de estudios de posgrado del personal académico, adecuar los perfiles de contratación y fortalecer los programas de formación, así como el reconocimiento al perfil deseable.
Insuficiente presencia de las tecnologías de información y comunicación en la prestación de los servicios educativos, así como de la actualización de los académicos en habilidades digitales.	Fortalecer el uso de las TICs en el proceso de enseñanza-aprendizaje en todos sus niveles y modalidades, así como el diseño de métodos innovadores para la práctica académica y programas para la adquisición de habilidades digitales.
A nivel nacional e internacional, principalmente, el TecNM se encuentra insuficientemente posicionado como una sola institución de educación superior.	Lograr una identidad absoluta de todas las componentes del TecNM. Impulsar la imagen nacional e internacional del TecNM con base en sus logros.

Cobertura

La educación superior en México sigue siendo un privilegio de una minoría, ya que de acuerdo con las cifras de la SEP, en el ciclo escolar 2018-2019 (*DCPPyEE*³) sólo el 39.7% de los jóvenes de 18 a 22 años de edad se encontraba inscrito en alguna institución de educación superior; situación que no favorece el bienestar social y el desarrollo del país. Además, persisten importantes brechas en la cobertura por entidad federativa. Entidades como Chiapas, Guerrero, Michoacán, Oaxaca, Tlaxcala y Quintana Roo tienen una cobertura menor al 30%, mientras que la Ciudad de México y su zona metropolitana supera el 90%.

³ Secretaría de Educación Pública (SEP), Dirección General de Planeación, Programación y Estadística Educativa (DCPPyEE), Sistema de Estadísticas Continuas, Formato 911, ciclo escolar 2018-2019

Problematización	Retos
<p>Entre 2012 y 2018, la matrícula del TecNM tuvo un incremento promedio anual cercano al 4%. No obstante, en los años 2017 y 2018 disminuyó su ritmo de crecimiento a prácticamente la mitad, puesto que en 2017 fue de 2.6% y en 2018 de 1.88%. Adicionalmente, es necesario llevar a cabo esfuerzos significativos para incrementar la inclusión y la equidad.</p>	<p>Incrementar la matrícula a nivel nacional y particularmente en la región sur-sureste del país, a través de la optimización de los recursos humanos y la infraestructura existentes, así como de la gestión de los faltantes.</p>
<p>El número de egresados del TecNM registró una desaceleración de 2017 a 2018, al pasar de 71,152 a 70,772 egresados. En forma similar, el número de egresados titulados disminuyó, ya que en 2017 y 2018 se registraron 54,785 y 53,463, respectivamente.</p>	<p>Diagnosticar y atender las causas de reprobación y deserción escolar.</p>
<p>El crecimiento en la modalidad no escolarizada (a distancia y mixta) en el periodo 2012-2016 fue del 133%. El porcentaje de matrícula en esa modalidad (18,591 estudiantes) con respecto a la matrícula total del TecNM (608,283 estudiantes) es de solo 3%.</p>	<p>Fortalecer, mediante mecanismos de planeación estratégica, la infraestructura de los programas educativos ya existentes, así como crear nuevos programas y efectuar una intensa campaña de promoción.</p>
<p>En la infraestructura física y equipamiento, en general, persisten rezagos. Asimismo, existen irregularidades en la posesión de terrenos, falta de claridad en los criterios del Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM), retraso de obras, edificios inconclusos, deficiente conectividad, insuficiencia de infraestructura y equipamiento, falta de optimización de espacios, entre otros.</p>	<p>Incrementar la infraestructura física y el equipamiento de acuerdo con los estándares requeridos por las organizaciones de acreditación nacionales e internacionales.</p> <p>Establecer para cada año los criterios de asignación del FAM.</p>

Formación integral

La formación integral es una condición necesaria del proceso educativo. En forma complementaria, los estudiantes deben desarrollarse mediante la promoción del deporte, el arte, la cultura, la formación cívica y ética, la creatividad, el emprendimiento, la investigación y el desarrollo tecnológico. De esta forma, se contribuye al fomento del cuidado de la salud, el respeto a la diversidad, a una cultura de paz y al cuidado de la biodiversidad y el medio ambiente.



Problematización	Retos
<p>Las actividades deportivas y recreativas que se llevan a cabo en los institutos tecnológicos y centros no cuentan con los apoyos requeridos en cuanto a recursos económicos e infraestructura suficientes. Además, hay limitaciones para la existencia de promotores deportivos.</p>	<p>Determinar y anticipar los requerimientos de los recursos económicos y de infraestructura, y gestionar los recursos necesarios para su atención.</p>
<p>No se cuenta con espacios, ni instalaciones suficientes para llevar a cabo actividades culturales, artísticas y cívicas que fortalezcan la educación integral de los estudiantes. También se carece de promotores de estas actividades.</p>	<p>Determinar y anticipar los requerimientos de los recursos económicos y de infraestructura, y gestionar los recursos necesarios para su atención.</p>
<p>El contexto nacional indica, con toda claridad, la necesidad de reforzar la cultura de la prevención del delito, la violencia y las adicciones, así como de la práctica de los valores universales, la identidad nacional y la justicia social.</p>	<p>Diseñar y poner en operación programas específicos de promoción de la bioética, de los valores universales, de la identidad nacional y generar instrumentos como la promoción del servicio social comunitario para contribuir a una sociedad más justa.</p>

Eje Estratégico 2

Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento.

Investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación

Con la Investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación se fortalece la labor académica y se contribuye a la generación del conocimiento, a través del desarrollo de productos, diseños, procesos y servicios que mejoran la calidad de vida de la sociedad. Algunos campos en los que se pueden generar aportes sociales y económicos significativos son los de electricidad; electrónica; mecánica y mecatrónica; química y bioquímica; energía; Internet de las cosas; sistemas computacionales; agricultura, biología marina y medio ambiente, entre otros.

Problematización	Retos
<p>En 2018 sólo 769 académicos del TecNM eran miembros del SNI. El 35% de ellos (275) son candidatos, el 55% (426) se encuentran en el nivel 1, el 8% (56) en el nivel 2 y el 2% (12) en el nivel 3. El número de académicos de tiempo completo para ese año fue de 13,648.</p>	<p>Elevar la cantidad de académicos miembros del SNI, así como la proporción de miembros del SNI en los niveles superiores de su clasificación.</p> <p>Generar alianzas intra-institucionales y con otras instituciones de educación superior y organizaciones nacionales e internacionales.</p>
<p>Insuficiente número de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.</p>	<p>Diferenciar y poner en aplicación diferentes convocatorias de investigación y desarrollo tecnológico que promuevan incluso una mayor participación de los estudiantes.</p>
<p>Infraestructura y equipamiento limitados y, en algunos casos obsoletos, que no propician la realización de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.</p>	<p>Gestionar y obtener mayores recursos económicos para la modernización de la infraestructura y el equipamiento.</p> <p>Poner en operación el Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (FICDT) del TecNM.</p>



Vinculación con los sectores público, social y privado

A través de la vinculación, las instituciones de educación superior extienden su alcance y contribuyen de una manera más efectiva al desarrollo social y al crecimiento económico de las regiones y, en general, del país.

Probleática	Retos
Insuficiencia e imprecisión del marco normativo, que dificulta la celebración de convenios o contratos.	Contar con una Ley Orgánica del TecNM que le asigne personalidad jurídica y patrimonio propios.
Escasos bienes y servicios con registro de propiedad intelectual.	Incrementar significativamente el número de convenios o contratos y, consecuentemente, el monto de los recursos autogenerados por concepto de realización de proyectos vinculados o servicio externos.
Escasa generación de paquetes tecnológicos integrales que contengan el conocimiento, en su caso, el prototipo, el registro de propiedad intelectual y el modelo de negocio.	Incrementar los bienes y servicios que sean objeto de propiedad intelectual.
Escasa generación de empresas de base tecnológica.	Conformar grupos de tecnólogos altamente especializados para la generación de la oferta de paquetes tecnológicos integrales y de empresas de base tecnológica.

Eje Estratégico 3

Efectividad organizacional.

Mejora de la gestión institucional

El Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos señala que los recursos económicos de que dispongan la Federación, las entidades federativas, los Municipios y las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, se administrarán con eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez para satisfacer los objetivos a los que estén destinados⁴. De igual forma, el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, plantea entre sus grandes retos el combate a la corrupción y la mejora de la gestión pública.

Problematización	Retos
El TecNM como órgano descentrado no ha logrado asumir todas sus atribuciones en virtud de no contar con un marco jurídico acorde a su naturaleza, ni una estructura organizacional adecuada que le permita cumplir cabalmente con sus funciones.	Contar con una Ley Orgánica del TecNM. Adeuar la normatividad secundaria.
Mecanismos de gobernanza y sistemas de gestión débiles.	Revisar y actualizar la normatividad. Automatización de los procesos sustantivos y adjetivos. Fortalecer los sistemas y mecanismos de comunicación.
Insuficiencia presupuestal.	Gestionar y obtener mayores recursos presupuestales para el TecNM. Optimizar su ejercicio con honradez, transparencia, eficiencia, eficacia, rendición de cuentas y en apego al programa de austeridad republicana.

⁴ Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Diario Oficial de la Federación, Ciudad de México, DOF, 9 de agosto de 2019.

Eje Transversal

Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.

El Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, establece el impulso a "la igualdad como principio rector; la igualdad efectiva de derechos entre mujeres y hombres, entre indígenas y mestizos, entre jóvenes y adultos; y se comprometerá en la erradicación de las prácticas discriminatorias que han perpetuado la opresión de sectores poblacionales enteros".

En el TecNM estos temas se tienen contemplados de manera transversal para los tres ejes estratégicos.

Problemáticas	Retos
No existe un programa generalizado de difusión que fomente la igualdad, la no discriminación y la inclusión, con atención especial a los grupos vulnerables.	Diseñar y poner en operación programas que fomenten la equidad, la no-discriminación y la atención especializada a grupos vulnerables.
El Modelo Educativo del TecNM no contempla de manera efectiva los temas relativos al cuidado del medio ambiente, la biodiversidad y el entorno sostenible.	Incorporar en el Modelo Educativo, temas como el cuidado del medio ambiente, la biodiversidad y el entorno sostenible. Diseñar y aplicar programas específicos para el manejo de desechos considerando la prevención, reducción, reciclaje y reutilización, así como para la utilización de energías renovables.



Motivo: El Espíritu se nutre a través del Humanismo, la Tecnología y el Arte.

Instituto Tecnológico de Piedras Negras

Negras:

Author: Alejandro Barajas

Ejes de desarrollo del TecNM







Ejes de desarrollo del TecNM

Eje Estratégico 1

Calidad educativa, cobertura y formación integral.

La atención de más estudiantes, para garantizar un mayor acceso de jóvenes a la educación superior, mediante servicios educativos de calidad, sujetos a mejora continua, con equidad y con énfasis en la atención a los grupos indígenas, marginados y vulnerables, es primordial.

Objetivo 1

Orienta	Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
1. Fortalecer la calidad de la oferta educativa.	11	Mejorar la calidad, la certificación y/o evaluación de los programas académicos de licenciatura y posgrado hacia un nivel de competencia internacional.	111	Actualización del modelo educativo del TecNM.	Modelo Educativo del TecNM actualizado.	Modelo educativo actualizado.	Modelo educativo actualizado en el año N.	SA
			112	Autoevaluación de los programas educativos de nivel licenciatura.	Propuesta de evaluación elaborada.	Propuesta de evaluación elaborada.	Evaluación elaborada en el año N.	SA SPEDCI
			113	Incremento del número de programas acreditados o autorizados positivamente en nivel licenciatura.	Porcentaje de programas de licenciatura acreditados.	Programa de licenciatura acreditado.	Número de programas de licenciatura acreditados en el año N / Número total de programas de licenciatura en el año N * 100.	SA SEIV SPEDCI SA



Objetivo	Nº Línea de acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
							estudiantes de licenciatura en el año NIV00	
			114	Incremento del número de programas registrados en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC) CONACYT.	Porcentaje de programas de posgrado registrados en el PNPC	Programa de posgrado registrado	Programas de posgrado en el PNPC en el año NIV00 / Total de programas de posgrado en el año NIV00	SEV SIV SRE/CI SA
			115	Apertura de nuevos programas de posgrado de acuerdo con los criterios del PNPC con un enfoque de competencia internacional.	Número de nuevos programas de posgrado autorizados	Programa de posgrado autorizado	Total de nuevos programas de posgrado autorizados en el año %	SA
			116	Fomentar la creación de posgrados interinstitucionales, mutisectoriales con la industria y en diferentes modalidades educativas.	Número de nuevos programas de posgrado especiales, interinstitucionales y/o mutisectoriales autorizados	Programa de posgrado especial, interinstitucional y/o mutisectorial autorizado	Número de programas de posgrado especiales, interinstitucional y/o mutisectoriales autorizados en el año %	SA SEV SRE/CI
	12	Mejorar el nivel de habilitación del personal académico.	121	Fortalecimiento e incremento de la planta académica.	Número de Académicos con plaza	Personal académico	Número de nuevos académicos incorporados a la planta docente del TecNM	SA SRE/CI SA
			122	Fortalecimiento de los programas de formación, actualización docente, profesional del personal académico.	Número de académicos participantes en cursos de capacitación	Académico participante	Número de académicos participantes en cursos de formación y actualización en el año N	SEV SRE/CI SA
			123	Involucrar al personal académico para la realización de estudios de posgrado nacionales e internacionales.	Número de académicos con grado de especialidad, maestría o doctorado	Académico con posgrado	Número de académicos con grado de especialidad, maestría o doctorado en el año %	SA SEV



Objetivo	Nº Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
		124	Incremento de número de académicos con reconocimiento de perfil deseable conforme al Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)	Número de académicos con reconocimiento de perfil deseable vigente	Académicos con perfil deseable	Número de académicos con perfil deseable en el año N	SAI SPECI
		125	Actualización de la planta académica en competencias digitales	Número de académicos con competencias digitales	Académicos con competencias digitales	Número de académicos con competencias digitales en el año N	SAI SPECI
13	Promover el uso de las tecnologías de información y comunicación en los servicios educativos	131	Incremento del uso de las TICs en el proceso enseñanza-aprendizaje	Número de académicos formados en recursos educativos digitales en ambientes virtuales de aprendizaje	Académico formado	Número de académicos que aceptaron el OREAVA en el año N	SAI
		132	Incremento de los niveles de competencias del personal de apoyo y asistencia a la educación y personal directivo.	Número personas de apoyo y asistencia a la educación y directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	PAAE y personal directivo capacitado	Número de personal de apoyo y asistencia a la educación y directivo capacitados en el año N	SAI DII
		133	Formación de células de producción de materiales educativos y recursos digitales del TecNM	Número de células de producción de materiales educativos y recursos digitales conformadas	Célula de producción conformada	Número de células de producción conformadas en el año N	SAI SPECI DII
14	Mejorar el posicionamiento de Tecnológico Nacional de México a nivel nacional e internacional	141	Posicionamiento del TecNM en las clasificaciones académicas mundiales (Rankings)	Posición que ocupa el TecNM en las clasificaciones internacionales (Rankings)	Posición en las clasificaciones internacionales (Rankings)	Posicionamiento del TecNM de acuerdo a las clasificaciones internacionales (Rankings) en el año N	SAI SPECI DO/C
		142	Incremento de la participación de académicos y estudiantes en las convocatorias en	Académicos y estudiantes participantes en convocatorias en	Académicos y estudiantes participantes	Número de académicos y estudiantes participantes en convocatorias en	DO/C DO/C



Objetivo	Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
			143	convocatorias nacionales e internacionales	Materias académicas y/o de investigación		Materias académicas y/o de investigación en el año N	
			144	incremento del número de académicos y de estudiantes que adquieran la habilidad de comunicación en una segunda lengua	Porcentaje de académicos y alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua	Académico) alumno bilingüe	(Número de académicos y alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua en el año N) / (Número total de académicos y alumnos en el año N) * 100	SEV SAI
			145	Movilidad de académicos y estudiantes a nivel nacional e internacional	Número de académicos y estudiantes que participen en programas de intercambio académico nacional e internacional	Académico) estudiante participante	Número de académicos y estudiantes que participen en programas de intercambio académico nacional e internacional en el año N	SEV SAI

Eje Transversal

Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.

Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
E03	Incorporar como parte de la calidad educativa las temáticas de inclusión, igualdad y desarrollo sustentable.	EI11	Fomento en las comunidades tecnológicas del cuidado del medio ambiente e biodiversidad y el entorno sostenible.	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementaron campañas de concientización y promoción de la biodiversidad en la comunidad en el año fiscal de institutos tecnológicos y centros en el año NIV10.	Instituto tecnológico y centro con campaña implementada	(Número de institutos tecnológicos y centros que implementaron campañas de concientización y promoción de la biodiversidad en la comunidad en el año fiscal de institutos tecnológicos y centros en el año NIV10)	SPEQ/DOO
		EI12	Integración en los planes y programas de estudio de elementos con orientación hacia el desarrollo sostenible y la inclusión.	Porcentaje de programas académicos con elementos orientados hacia el desarrollo sostenible y la inclusión.	Programa académico con temas de desarrollo sostenible e inclusión	(Número de programas académicos con elementos orientados hacia el desarrollo sostenible y la inclusión en el año NIV10 / Total de programas académicos en el año NIV10)	SAI/SPEQ



Objetivo 2

Objetivo	Nº Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
2. Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social.	2.1 Ampliar y diversificar la oferta educativa con énfasis en las regiones con menor índice de cobertura	2.1.1	Diagnóstico de estado de las unidades o extensiones de los institutos tecnológicos	Porcentaje de institutos tecnológicos con extensiones regularizadas	Instituto Tecnológico con extensiones regularizadas	Número de institutos Tecnológicos con extensiones regularizadas en el año N/Matricula de institutos Tecnológicos con extensiones sin registro en el año N/100	SPIEDO
		2.2.1	Incremento de la participación de estudiantes en programas oficiales de becas.	Número de estudiantes beneficiados con una beca	Estudiantes becado	Número de estudiantes beneficiados con becas en el año N	SAI/SEV/DOJO
	2.2 Incrementar la atención a la demanda	2.2.2	Incremento de la matrícula de licenciatura.	Tasa de variación de la matrícula de licenciatura	Estudiante de licenciatura inscrito	[(Matrícula de licenciatura año N/Matrícula de licenciatura en el año N-1)-1]100	SAI/SEV/DOJO
		2.2.3	Incremento de la matrícula de posgrado.	Tasa de variación de la matrícula de posgrado	Estudiante de posgrado inscrito	[(Matrícula de posgrado sancipal en el año N/Matrícula de posgrado en el año N-1)-1]100	DOJO/SAI
		2.2.4	Incremento de la matrícula en la modalidad no	Tasa de variación de la matrícula de educación no	Estudiante de licenciatura	[(Matrícula de educación no escolarizada e distancia y mixta]	SPIEDO/SAI/DOJO



Objetivo	Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área responsable
				escolarizada-e distancia-y mixta.	escolarizada-e distancia-y mixta	remito en la modalidad	en el año N) Matrícula de educación no escolarizada-e distancia-y mixta en año N-1- 7/100	
			225	Fortalecimiento de los programas de tutorías	Número de tutores formados	Tutor formado	Porcentaje académico formados como tutores en el año N	SAY
			226	Mejora de la eficiencia terminal	Índice de eficiencia terminal de licenciatura	Estudiantes de licenciatura egresados	(Número de estudiantes de licenciatura egresados del IT en el año N)/Número de estudiantes de nuevo ingreso en el año N-1/100	SAY SEyV
23		Fortalecer la modalidad de educación no escolarizada-e distancia y mixta	231	Incremento del número de programas educativos en modalidades no escolarizada-e distancia-y mixta.	Programas académicos en modalidad no escolarizada autorizados	Programa académico en modalidad no escolarizada autorizado	Número de programas académicos autorizados en la modalidad no escolarizada en el año N	SAY
			233	Revisión y fortalecimiento de las unidades que ofrecen educación no escolarizada-e distancia-y mixta.	Porcentaje de unidades de educación no escolarizada regularizadas	Unidad de educación no escolarizada regularizada	(Número de Unidades de Educación e Distancia no escolarizadas y mixta)	SEyD SAY



Objetivo	Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área responsable
							Requridas en el año N°Total de Unidades de educación a distancia no escolarizadas y mixta en el año N°100	
			233	Diseño y puesta en operación de nuevas unidades para ofrecer educación no escolarizada a distancia y mixta.	Porcentaje de unidades de educación no escolarizada creadas bajo una metodología institucional	Unidad de educación no escolarizada creada	(Número de unidades de educación a distancia no escolarizadas y mixta creadas/ Total de unidades de educación a distancia no escolarizadas y mixta existentes)*100	SOP-DI-241
24	Fortalecer la infraestructura física y el equipamiento de los institutos tecnológicos y centros.	Fortalecimiento de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros.	241	Fortalecimiento de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros.	Porcentaje de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros modernizados	Talleres y laboratorios modernizados	(Número talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros modernizados en el año N°/Total de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros en el año N°100)	SOP-DI-241



Objetivo	Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área responsable
			242	Ampliación de la capacidad instalada de aulas para docencia.	Cantidad de recursos para incrementar el número de aulas permanentes	Recursos gestionados	Número de recursos gestionados para la construcción de nuevas aulas en el año N	SOPyQ
			243	Regularización de la propiedad de terrenos e instalaciones de los institutos tecnológicos, unidades y centros	Porcentaje de predios regularizados	Predio regularizado	Número de institutos tecnológicos y centros con propiedad del terreno legalizada en el año N/Total de institutos tecnológicos y centros con terrenos no ocupados en el año N/100	SOPyQ SA C3



Eje Transversal

Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.

Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área responsable
ET2	Establecer mecanismos que fomenten la igualdad, la no discriminación y la inclusión en el TecNM	ET21	Promoción de la equidad y justicia social en el conocimiento del TecNM	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con el programa de equidad y justicia social implementado	Programa implementado	(Número de institutos tecnológicos y centros que aplican el programa de equidad y justicia social en el año / Número total de institutos tecnológicos y centros en el año) x 100	SPEyDI DOyD
		ET22	Atención y ampliación de cobertura de grupos vulnerables y en regiones de alta marginación	Porcentaje de institutos tecnológicos que cuentan con espacios accesibles a personas con discapacidad y dan atención a grupos vulnerables	Instituto Tecnológico acondicionado	(Número de institutos tecnológicos y centros con espacios adaptados eaprofes en el año / Número total de institutos tecnológicos y centros en el año) x 100	SPEyDI DOyD

Objetivo 3

Categoría	Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
3. Desarrollar la formación integral de los estudiantes para contribuir al desarrollo de todos sus potencialidades.	3.1	Contribuir al desarrollo humano de los estudiantes en las esferas física, corporal, social, emocional e intelectual cognitivo.	3.1.1	Atención de primer nivel o de preventión.	Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención.	Estudiantes de nuevo ingreso participante en alguno de los programas de primer nivel de atención.	Total de estudiantes de nuevo ingreso que participan en alguno de los programas de primer nivel de atención en el año. /Matrícula total de estudiantes de nuevo ingreso en el año N°20.	SEyV
		3.1.2	Atención de segundo nivel o de competición y exhibición.	Porcentaje de la matrícula de los semestres 1 a 12 que participa en alguno de los equipos y grupos representativos o en alguno de los clubes culturales y deportivos.	Estudiantes de los semestres 2 a 12 participante en alguno de los grupos o equipos representativos del segundo nivel de atención en el año.	Total de estudiantes de los semestres 2 a 12 que participan en alguno de los grupos o equipos representativos del segundo nivel de atención en el año. /Matrícula total de estudiantes de los semestres 2 a 12 en el año N°20.	SEyV	
	3.2	Fortalecer las actividades culturales, artísticas, civicas, deportivas y de recreación.	3.2.1	Fortalecimiento de la infraestructura física para el desarrollo de actividades civicas, culturales y deportivas rehabilitada para su uso.	Porcentaje de instalaciones para el desarrollo de actividades civicas, culturales y deportivas rehabilitada para su uso.	Espacios rehabilitados.	(Número espacios de infraestructura para el desarrollo de actividades civicas, culturales, deportivas y recreativas) renovadas en el año. /Total de espacios de infraestructura para el desarrollo de actividades civicas, culturales, deportivas y recreativas.	SEyV



Objetivo	Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
			322	Incorporación y formación de promotores para el desarrollo de actividades de compromiso cívico, culturales-artisticas y deportivas.	Número de promotores culturales, cívicos y deportivos incorporados y/o formados.	Promotor cultural, cívico y/o deportivo incorporado y/o formado	existentes en el año NFM00 Número de promotores culturales, cívicos y deportivos incorporados y/o formados en el año NFM00 Número de promotores culturales, cívicos y deportivos programados para incorporación y/o formación en el año NFM00	SEyV
			323	Eventos internos y exteriores de compromiso cívico, culturales, artísticos, deportivas y recreativas	Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados	Eventos realizados	Número de eventos culturales, cívicos, deportivos y recreativos realizados internos entre muros en el año NFM00 Número de eventos culturales, cívicos, deportivos y recreativas programados para su realización internos entre muros en el año NFM00	SEyV
			324	Difusión y preservación del patrimonio artístico-cultural y la memoria histórica del Tecnológico Nacional de México	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que operan un proyecto de difusión y preservación de patrimonio artístico cultural y la memoria histórica	Proyecto implementado	Número de institutos tecnológicos y centros que operan un proyecto de difusión y preservación de patrimonio artístico cultural y la memoria histórica en el año NFM00	SEyV



Objetivo	Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
33	Fomentar la cultura de la prevención mediante las Comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo.		325	Atención de temor nivel de especialización.	Número de estudiantes detectados y certificados a las finanzas correspondientes para fortalecimiento de sus habilidades	Estudiante detectado y certificado	Número de estudiantes detectados y certificados en el año N	SEyV
				Fuentes alternas de financiamiento para potenciar la participación de estudiantes en actividades de convivencia cívico, culturales artísticas y deportivas.	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con proyectos de investigación y colaboración implementados con instituciones y organismos locales, nacionales e internacionales	Proyecto implementado	Número de institutos tecnológicos y centros que implementan proyectos para la optimización de recursos y la mejora continua en la materia en el año N / Total de institutos tecnológicos y centros en el año N*100	SEyV
		327	327	Cultura de la prevención mediante las Comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo.	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo instaladas y en operación	Instituto tecnológico o centro con comisión instalada y en operación	Número de institutos tecnológicos y centros que cuentan con comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo instaladas y en operación en el año N / Total de institutos tecnológicos y centros en el año N*100	SEyV



Objetivo	Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
			332	Promoción de servicio social como actividad que hace en la atención de los problemas regionales y/o nacionales prioritarios	Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que hace en la atención de los problemas regionales y/o nacionales prioritarios	Estudiantes de servicio social	Número de prestantes de servicio social que de acuerdo a regularmente realizan actividades que inciden en la atención de los problemas regionales y/o nacionales prioritarios en el año N	SEy SAI
					Número de comunidades beneficiadas por el servicio social	Comunidad beneficiada	Número de comunidades beneficiadas con prestantes de servicio social en el año N	SEy SAI
					Número de personas beneficiadas por los prestantes de servicio social	Persona beneficiada	Número de personas beneficiadas por los prestantes de servicio social en el año N	SEy SAI

Eje Transversal

Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.

Nº linea de acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
EJE 3	Fomentar entre los estudiantes la cultura de la igualdad, la no discriminación, la inclusión y el desarrollo sostenible y sustentable.	ET3.1	Implementación de un programa para eliminar las brechas sexistas y excluyentes entre los estudiantes.	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementaron el código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil.	Instituto tecnológico o centro con programa implementado.	Número de institutos tecnológicos y centros que implementaron el código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil en el año / Número de institutos tecnológicos y centros en el año MY20	SA
		ET3.2	Difusión del código de conducta de TecNM entre la comunidad.	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que difundieron el código de conducta de TecNM entre la comunidad.	Instituto tecnológico o centro con código de conducta difusivo	Número de institutos tecnológicos y centros que difundieron el código de conducta de TecNM entre la comunidad en el año / Número de institutos tecnológicos y centros en el año MY20	SA SRE/OD



Eje Estratégico 2

Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento.

Para elevar la competitividad de un país y mejorar el desarrollo social, es condición necesaria, aunque no suficiente, impulsar la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación de procesos, productos y servicios, lo cual requiere de personal altamente capacitado.

El TecNM debe aumentar su participación en la solución de los grandes problemas regionales y nacionales, en el ámbito científico y tecnológico, dada su amplia presencia territorial en el país.

Objetivo 4

Objetivo	Nº Línea de acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
A. Robustez en la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación a fin de contribuir al desarrollo del país y la mejora el bienestar de la sociedad	4.1	Impulsar la formación de capital humano de alta especialización para ciencia, investigación, desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento.	4.21	Impulsar en el Nivel licenciatura y posgrado, a la alta formación en investigación y desarrollo tecnológico para el incremento permanente en el Sistema Nacional de Investigadores.	Tasa de graduación de académicos registrados en el SNI en el año	Académicos registrados en el SNI	(Número de académicos registrados en el SNI en el año) / (Número de académicos registrados en el SNI en el año) * 100	SPI
			4.22	Impulsar la conformación e desarrollo y consolidación de Cuerpos Académicos.	Porcentaje de académicos registrados en el SNI que incrementan de nivel	Académicos en el SNI con nivel incrementado	(Número de académicos registrados en el SNI que incrementan de nivel en el año) / (Número total de académicos registrados en el SNI en el año) * 100	SAC



Objetivo	Nº Línea de acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
4.2	4.2.1	4.2.1.1	4.2.1.1.1	Conformación de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y aprendizamiento.	Número de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y aprendizamiento integrados y en operación.	Grupos de trabajo interdisciplinario integrados y en operación.	Número de grupos de trabajo interdisciplinario integrados y operando en el año N.	SE/V SI
			4.2.1.1.2	Formación de estudiantes de licenciatura como investigadores tecnológicos	Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación.	Estudiante de licenciatura participante	Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación en el año N.	SE
		4.2.1.2	4.2.1.2.1	Impulsar el desarrollo de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación con énfasis en la solución de problemas regionales y nacionales.	Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados.	Proyecto de investigación financiado	Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados en el año N.	SE SI/V
	4.2.2	4.2.2.1	4.2.2.1.1	Alianzas para desarrollo	Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación.	Alianza realizada	Número de alianzas establecidas con los diferentes sectores regionales para desarrollo de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación en el año N.	SE SI/V
			4.2.2.1.2	Participación de académicos en redes de investigación científica y tecnológica.	Número de académicos que participan en redes de investigación científica y tecnológica.	Académico participante	Número de académicos que participan en redes de investigación científica y tecnológica en el año N.	SE SI/V



Objetivo	Nº Línea de acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
4.3 Fortalecer la infraestructura de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.	4.3.1 Promoción de la investigación, interconexión e interrelación entre las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.	4.24	Impulsar la participación de estudiantes de posgrado en proyectos de investigación.	Número de estudiantes de posgrado que participan en proyectos de investigación.	Estudiantes de posgrado participante	Número de estudiantes de posgrado que participan en proyectos de investigación en el año N.	SPI	
			4.25	Impulsar la publicación de resultados de la investigación en revistas nacionales e internacionales indexadas.	Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del TecNM en el año N.	Artículo de investigación publicado	Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del TecNM en el año N.	SPI DGO
		4.31	Aprovechamiento inter institucional de las instalaciones para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.	Número de convenios de uso compartido de instalaciones para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación realizadas.	Convenio celebrado	Número de convenios de uso compartido de instalaciones para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación realizadas en el año N.	SPI SEV SPO	
		4.32	Participación en la convocatoria del Programa de Laboratorios Nacionales del CONACYT	Número de institutos tecnológicos y centros que participan en el Programa de Laboratorios Nacionales del CONACYT	Instituto tecnológico o centro participante	Número de institutos tecnológicos y centros que participan en el Programa de Laboratorios Nacionales del CONACYT en el año N.	SPI	
		4.33	Promoción de la certificación de laboratorios con	Número de laboratorios certificados	Laboratorio certificado	Número de laboratorios certificados en el año N.	SPI SPO	

Objetivo	Nº Línea de acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
				estándares nacionales e internacionales.				

Eje Transversal

Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.

Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
ETA	Fortalecer la inclusión, igualdad y desarrollo sostenible en los temas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	ETA1	Promoción de la investigación con enfoque en inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.	Porcentaje de proyectos de investigación con enfoque en inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.	Proyecto de investigación focalizado	(Número de proyectos de investigación con enfoque en inclusión, igualdad y desarrollo sostenible en el año / Número de proyectos de investigación financiados en el año) *100	SAC
		ETA2	Implementación de acciones afirmativas para la equidad de género.	Número de acciones afirmativas para la equidad de género implementadas.	Acción implementada	(Número de acciones afirmativas para la equidad de género implementadas en el año / Número de acciones afirmativas para la equidad de género establecidas en el año) *100	SAC SEGOB SCE DGO



Objetivo 5

Objetivo	Nº ítem de acción	Típo de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de clausura	Años Responsable
S5. Fortalecer la vinculación con las autoridades públicas, sociales y privadas, 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.	S5	Cooperar los mecanismos de vinculación institucional	S5.1	Consolidación de los Consejos de Vinculación Institucionales de los Institutos tecnológicos.	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con Consejo de Vinculación en operación	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con Consejo de Vinculación en operación	Número de institutos tecnológicos y centros que cuentan con Consejos de Vinculación en operación Número de institutos tecnológicos y centros en el año N°00	SEyV
			S5.2	Actualización y fortalecimiento del marco normativo en materia de vinculación.	Marco normativo de vinculación actualizado	Marco normativo actualizado	Marco normativo de vinculación actualizado y vigente en el año N	SEyV 03
			S5.3	Vinculación y cooperación entre institutos tecnológicos y centros en todos los niveles del quehacer institucional que contribuyan a la solución de problemas regionales y nacionales	Número de convenios vigentes de vinculación entre institutos tecnológicos y centros	Convenio de vinculación InterTechVigente	Número de convenios de vinculación entre institutos tecnológicos y centros vigentes en el año N	SEyV
			S5.4	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	Convenio de vinculación InterTechVigente	Número de convenios de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales vigentes en el año N	SEyV
			S5.5	Impulso de la oferta de servicios de...	Número de convenios...	Convenio o contrato	Número de convenios...	SEyV



Objetivo	Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
				desarrollo, consultoría, desarrollo, investigación e innovación a las micro, pequeñas, medianas y grandes empresas como medios de desarrollo, competitividad, sustentabilidad, generación de recursos.	contratos (gentes de vinculación) con los sectores público, social y privado	Indicador vigente	contratos de vinculación con los sectores público, social y privado vigentes en el año N	
			526	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.	Estudiante participante	Número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado en el año N	SE/V
	52	Fomentar la generación de la propiedad intelectual	527	Promoción de la protección de la propiedad intelectual	Número de registros de propiedad intelectual	Propiedad intelectual registrada	Número de registros de propiedad intelectual en el año N	SE/V
					Número de servicios realizados por las Oficinas de Transferencia de Tecnología	Servicios realizados	Número de servicios realizados por las Oficinas de Transferencia de Tecnología en el año N	SE/V
					Número de convenios o contratos en materia de registro y protección de la propiedad intelectual con organismos y agencias nacionales e internacionales establecidos	Convenio o contrato establecido	Número de convenios o contratos en materia de registro y protección de la propiedad intelectual con organismos y agencias nacionales e internacionales	SE/V



Objetivo	Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
							Resultados en el año N	
E3	Desarrollo de talento emprendedor y la creación de empresas de base tecnológica	E3.1	Fortalecimiento de la incubación de empresas en los institutos tecnológicos y centros, orientada al desarrollo tecnológico y a innovación.	Número de empresas incubadas	Empresas incubadas	Número de empresas incubadas en el año N	SEyV SAI	
			E3.2	Vinculación del TechNM a través de sus egresados.	Número de empresas de base tecnológica creadas	Empresa de base tecnológica creada	Número de empresas de base tecnológica creadas en el año N	SEyV SAI
					Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso	Egreso incorporado al mercado laboral	(Número de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso/Total de egresados)*100	SEyV

Eje Transversal

Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.

Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
E3.5	Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los temas de vinculación y emprendimiento.	E3.5.1	Fortalecimiento del emprendimiento con enfoque en la innovación y sustentabilidad.	Número de proyectos de emprendimiento con enfoque innovación y sustentabilidad	Proyecto de emprendimiento focalizado	Número de proyectos de emprendimiento con enfoque de innovación y sustentabilidad en el año N	SEyV
		E3.5.2	Promoción de servicios sociales en programas de inclusión y calidad	Número de estudiantes de servicios sociales que participan en actividades de inclusión e igualdad	Estudiante de servicios sociales participante	Número de estudiantes de servicios sociales que participan en actividades de inclusión e igualdad en el año N	SEyV DGI DOyD

Eje Estratégico 3

Efectividad organizacional.

Ampliar el marco de actuación del TecNM, y optimizar el cumplimiento de sus propósitos, requiere de una revisión del marco jurídico-normativo y de la modernización de los procesos sustantivos y adjetivos, así como de la consolidación de los sistemas de gestión.

Objetivo 6

Objetivo	Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
6. Mejorar la gestión institucional con sostenibilidad, 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.	6.1	Recuperar el marco jurídico-normativo del TecNM.	6.1.1	Ley Orgánica del TecNM	Ley Orgánica del TecNM autorizada	Ley Orgánica del TecNM autorizada	Ley Orgánica del TecNM autorizada en el año N	D3
			6.1.2	Rediseño de la estructura organizacional y Manuales de organización de TecNM y de sus institutos tecnológicos y centros.	Manual de organización actualizado	Manual de organización actualizado	Manual de organización actualizado en el año N	SPE/0 SAI SEV SA DGO D3
			6.1.3	Actualización de manuales de procedimientos que regulan la operatividad del TecNM.	Manual de procedimientos actualizado	Manual de procedimientos actualizado	Manual de procedimientos actualizado en el año N	SPE/0 SAI SEV SA DGO D3
			6.1.4	Actualización de documentos	Número de documentos	Documento jurídico	Número de documentos	D3



Objetivo	Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área responsable
				Jurídico-normativos que regulan el quehacer del TecNM y de sus institutos tecnológicos y centros.	Jurídico-normativos creados y/o actualizados	normativos creados y/o actualizados	Jurídico-normativos creados y/o actualizados en el año N	
	6.2	Fortalecer los mecanismos para la gobernanza y mejora de la gestión institucional	6.2.1	Mejora de los procesos de planeación democrática en el TecNM	Porcentaje de programas de trabajo elaborados de forma inclusiva y democrática	Programa de trabajo elaborado	Número de institutos tecnológicos y centros que elaboraron su programa de trabajo de forma inclusiva y democrática en el año N/Total de institutos tecnológicos y centros en el año N/200	SPIJO
			6.2.2	Implementación de una estrategia institucional de comunicación	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementan la estrategia institucional de comunicación	Estrategia implementada	Número de institutos tecnológicos y centros que implementan la estrategia institucional de comunicación en el año N/Total de institutos tecnológicos y centros en el año N/200	DOJO
			6.2.3	Consolidación de los sistemas de gestión de la calidad	Porcentaje de institutos tecnológicos y	Instituto tecnológico y	Número de institutos tecnológicos y	SPIJO DOJO



Objetivo	Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área responsable
				ambiente, de energía, de calidad de género, de salud y seguridad, y de responsabilidad social en los institutos tecnológicos y centros.	centros que cuentan con sistema de gestión de la calidad certificado	centro certificado	centros certificados en el sistema de gestión de la calidad en el año N°/Total de institutos tecnológicos y centros en el año N°/100	
					Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión ambiental certificado	Instituto tecnológico/ centro certificado	(Número de institutos tecnológicos y centros certificados en el sistema de gestión ambiental en el año N°)/Total de institutos tecnológicos y centros en el año N°/100	SPPyD DcyO
					Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la energía certificado	Instituto tecnológico/ centro certificado	(Número de institutos tecnológicos y centros certificados en el sistema de gestión de la energía en el año N°)/Total de institutos tecnológicos y centros en el año N°/100	SPPyD DcyO



Objetivo	Nº Línea de Apoyo	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área responsable
					Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con el modelo de equidad de género certificado	Instituto tecnológico y centro certificado	(Número de institutos tecnológicos y centros certificados en el modelo de equidad de género en el año N) / Total de institutos tecnológicos y centros en el año N)*100	SPEO/DJO
					Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la salud y seguridad en el trabajo certificado	Instituto tecnológico y centro certificado	(Número de institutos tecnológicos y centros certificados en el sistema de gestión de la salud y seguridad en el trabajo en el año N) / Total de institutos tecnológicos y centros en el año N)*100	SPEO/DJO
					Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con reconocimiento a la responsabilidad social	Instituto tecnológico y centro con reconocimiento	(Número de institutos tecnológicos y centros con reconocimiento a la responsabilidad social en el año N) / Total de institutos	SPEO/DJO



Objetivo	Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área responsable
							tecnológicos y centros en el año N°50	
			63.4	Modernización de los procesos administrativos mediante la consolidación e integración de plataformas informáticas y sistemas de información	Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados	Sistema de información creado, integrado y/o actualizado	Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados en el año N°	SPE/DI SA SAI SPE/V
			63.1	Gestión de mayor financiamiento federal para el TecNM	Incremento del presupuesto del TecNM gestionado	incremento presupuesta gestionado	Número de gestiones para el incremento del presupuesto del TecNM	SA SPE/O
63	Diseñar mecanismos que contribuyen a un financiamiento suficiente		63.2	Operación del Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (FICDT) del TecNM	FICDT-TecNM en operación	FICDT-TecNM operando	FICDT-TecNM operando en el año N	SA SAI SPE/D D3
			63.3	Optimización del ejercicio del presupuesto y de los recursos autogenerados, mediante una supervisión permanente puesta en marcha	Porcentaje de avance del proceso de regularización de 100% de los ingresos autogenerados a TESOFE	Avance del proceso	(Etapa del proceso en operación en el año N/Total de etapas del proceso programadas en el año N)*100	SA SPE/D D3 DITD



Objetivo	Nº Línea de Apoyo	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área responsable
				de mejores sistemas de control.				
	6.4	Fortalecer los mecanismos para garantizar la transparencia rendición de cuentas y el combate a la corrupción.	641	Fomento de la cultura de la ética, rectitud, honestidad, convergencia y transparencia.	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con Comités de Ética y Prevención de Conflictos de Interés en operación	Comité de Ética en operación	(Número de institutos tecnológicos y centros con Comités de Ética y Prevención de Conflictos de Interés en operación en el año N) / Total de institutos tecnológicos y centros en el año N*100	SA SPE/DI
			642	Aseguramiento de la aplicación en los institutos tecnológicos y centros de los criterios de equidad, sostenibilidad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos.	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con programa de equidad, sustentabilidad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos implementado	Programa implementado	(Número de institutos tecnológicos y centros que aplican el programa de equidad, sustentabilidad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos en el año N) / Total de institutos tecnológicos y centros en el año N*100	SA
			643	Consolidación de la cultura de rendición de cuentas y de	Porcentaje de institutos tecnológicos y	Instituto tecnológico y centro con	(Número de institutos tecnológicos y	SPE/D SAI

Objetivo	Nº Línea de Acción	Línea de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área responsable
				<p>acceso a la información pública en los institutos tecnológicos y centros.</p>	<p>centros con informe de rendición de cuentas presentado</p> <p>Número de Informes de Autoevaluación y de Labores Integrados</p>	<p>informe presentado</p> <p>informes de Autoevaluación y de Labores Integrados</p>	<p>centros con informe de rendición de cuentas presentado en el año / Total de institutos tecnológicos y centros en el año N°200</p> <p>Número de informes de Autoevaluación y de Labores presentados en la Comisión Interna de Administración en el año N.</p>	<p>S4 S8V</p> <p>SOP-0</p>



Eje Transversal

Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.

Nº Línea de Acción	Típo de acción	Nº Proyecto	Proyecto	Indicador	Unidad de medida	Método de cálculo	Área Responsable
EJE	Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los temas administrativos y cuidado del medio ambiente.	ET61	Disminuir de manera sustancial la generación de desechos mediante políticas dePrevención, reducción, reutilización y reutilización.	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que operan el programa institucional de cero plásticos de un solo uso.	Instituto tecnológico y centro con programa en operación	(Número de institutos tecnológicos y centros que operan el programa institucional de cero plásticos de un solo uso en el año N/Total de institutos tecnológicos y centros en el año N)*100	DITD
		ET62	Ahorro y utilización de energías alternativas y renovables así como el cuidado del medio ambiente.	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con un programa de utilización de energías renovables y de cuidado del medio ambiente en operación.	Instituto Tecnológico o Centro con programa en operación	(Número de institutos tecnológicos y centros que operan un programa de utilización de energías renovables y del cuidado del medio ambiente en el año N/Total de institutos tecnológicos y centros en el año N)*100	SRE/DGSE/SAL/SENA/DO/D



Alineación Estratégica







Alineación con el PND 2019-2024, Programas Sectoriales y Especiales

PND 2019-2024		Eje estratégico 1			Eje estratégico 2		Eje estratégico 3			Eje transversal 1					
	Eje general	Objetivo 1	Objetivo 2	Objetivo 3	Objetivo 4	Objetivo 5	Objetivo 6	Obj. 1	Obj. 2	Obj. 3	Obj. 4	Obj. 5	Obj. 6		
1	Política y Gobierno														
2	Política Social														
3	Economía														

PSE 2020-2024		Eje estratégico 1						Eje estratégico 2			Eje estratégico 3			Eje transversal 1														
Objetivo prioritario	Estrategia prioritaria	LA 1.1	LA 1.2	LA 1.3	LA 1.4	LA 2.1	LA 2.2	LA 2.3	LA 2.4	LA 3.1	LA 3.2	LA 3.3	LA 4.1	LA 4.2	LA 4.3	LA 5.1	LA 5.2	LA 5.3	LA 6.1	LA 6.2	LA 6.3	LA 6.4	Obj. 1 ET.1	Obj. 2 ET.2	Obj. 3 ET.3	Obj. 4 ET.4	Obj. 5 ET.5	Obj. 6 ET.6
1	1.1																											
	1.2																											
	1.3																											
	1.4																											
	1.5																											
	1.6																											
2	2.1																											
	2.2																											
	2.3																											



		Eje estratégico 1						Eje estratégico 2			Eje estratégico 3			Eje transversal 1														
PSE 2020-2024		Objetivo 1		Objetivo 2		Objetivo 3		Objetivo 4		Objetivo 5		Objetivo 6		Obj. 1	Obj. 2	Obj. 3	Obj. 4	Obj. 5	Obj. 6									
Objetivo prioritario	Estrategia prioritaria	LA 1.1	LA 1.2	LA 1.3	LA 1.4	LA 2.1	LA 2.2	LA 2.3	LA 2.4	LA 3.1	LA 3.2	LA 3.3	LA 4.1	LA 4.2	LA 4.3	LA 5.1	LA 5.2	LA 5.3	LA 6.1	LA 6.2	LA 6.3	LA 6.4	ET.1	ET.2	ET.3	ET.4	ET.5	ET.6
3	2.4																											
	2.5																											
	2.6																											
	2.7																											
	3.1																											
	3.2																											
4	3.3																											
	3.4																											
	4.1																											
	4.2																											
	4.3																											
	4.4																											
5	5.1																											
	5.2																											
	5.3																											
	5.4																											
	5.5																											
	5.6																											
6	6.1																											
	6.2																											
	6.3																											
	6.4																											
	6.5																											
	6.6																											



PI 2020-2024 CONACYT		Eje estratégico 1						Eje estratégico 2						Eje estratégico 3						Eje transversal 1					
Objetivo prioritario	Estrategia prioritaria	Objetivo 1	Objetivo 2	Objetivo 3	Objetivo 4	Objetivo 5	Objetivo 6	Obj. 1	Obj. 2	Obj. 3	Obj. 4	Obj. 5	Obj. 6	ET1	ET2	ET3	ET4	ET5	ET6						
1	1.1	■																							
	1.2		■																						
	1.3																								
	1.4																								
	1.5																								
	1.6				■																				
	1.7																								
2	2.1																								
	2.2																								
	2.3																								
	2.4																								
	2.5																								
	2.6																								
	2.7																								
3	3.1																								
	3.2							■																	
	3.3																								
	3.4																								
	3.5																								
	3.6																								
	3.7																								
4	4.1								■																
	4.2									■															
	4.3										■														
	4.4											■													

PI 2020-2024 CONACYT		Eje estratégico 1						Eje estratégico 2			Eje estratégico 3			Eje transversal 1						Eje transversal 1					
Objetivo prioritario	Estrategia prioritaria	Objetivo 1			Objetivo 2			Objetivo 3			Objetivo 4			Objetivo 5			Objetivo 6			Obj. 1	Obj. 2	Obj. 3	Obj. 4	Obj. 5	Obj. 6
		LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	ET1	ET2	ET3	ET4	ET5	ET6	
5	45																								
	46																								
	47																								
	51																								
	52																								
	53																								
	54																								
	55																								
	56																								
	57																								
6	61																								
	62																								
	63																								
	64																								
	65																								
	66																								
	67																								



