

EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO (TecNM) - Ciclo escolar 2020-2021

LA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR MÁS
GRANDE DEL PAÍS Y DE AMÉRICA LATINA

Es la institución de educación superior con mayor presencia territorial en México.

254
Planteles

Institutos Tecnológicos:

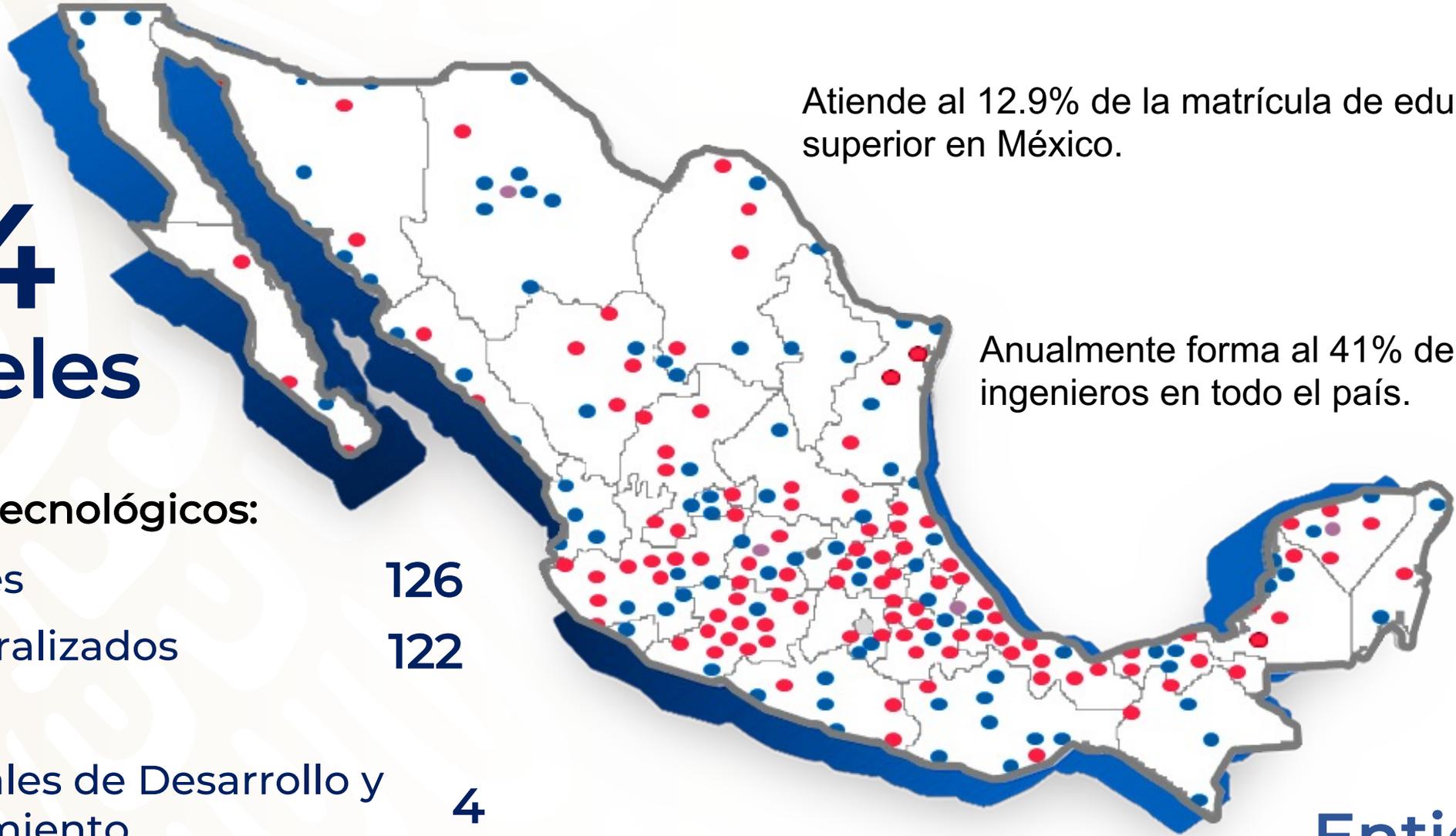
- Federales 126
- Descentralizados 122

Centros:

- Regionales de Desarrollo y Equipamiento 4
- De Investigación 2

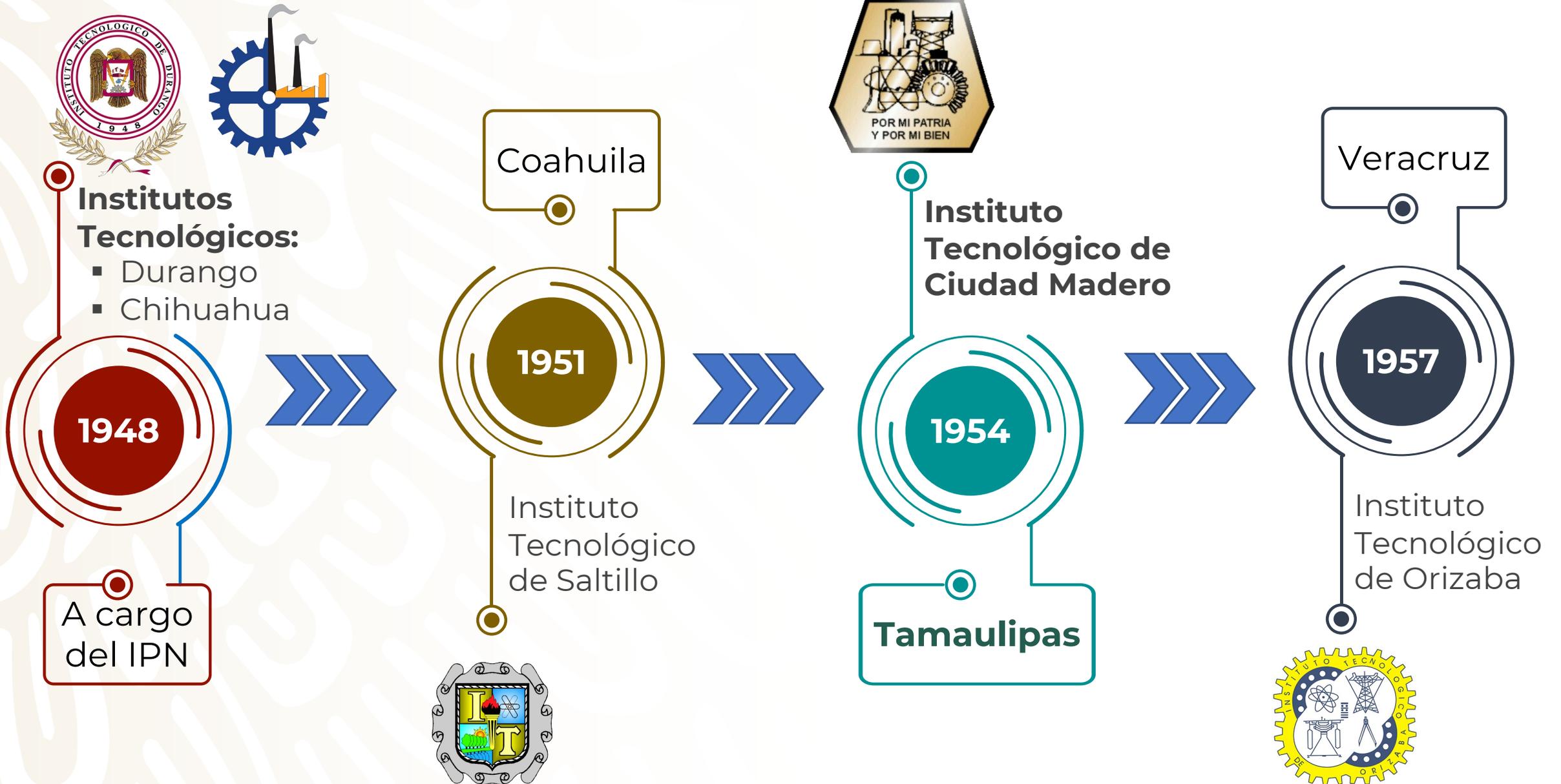
Atiende al 12.9% de la matrícula de educación superior en México.

Anualmente forma al 41% de los ingenieros en todo el país.



32
Entidades

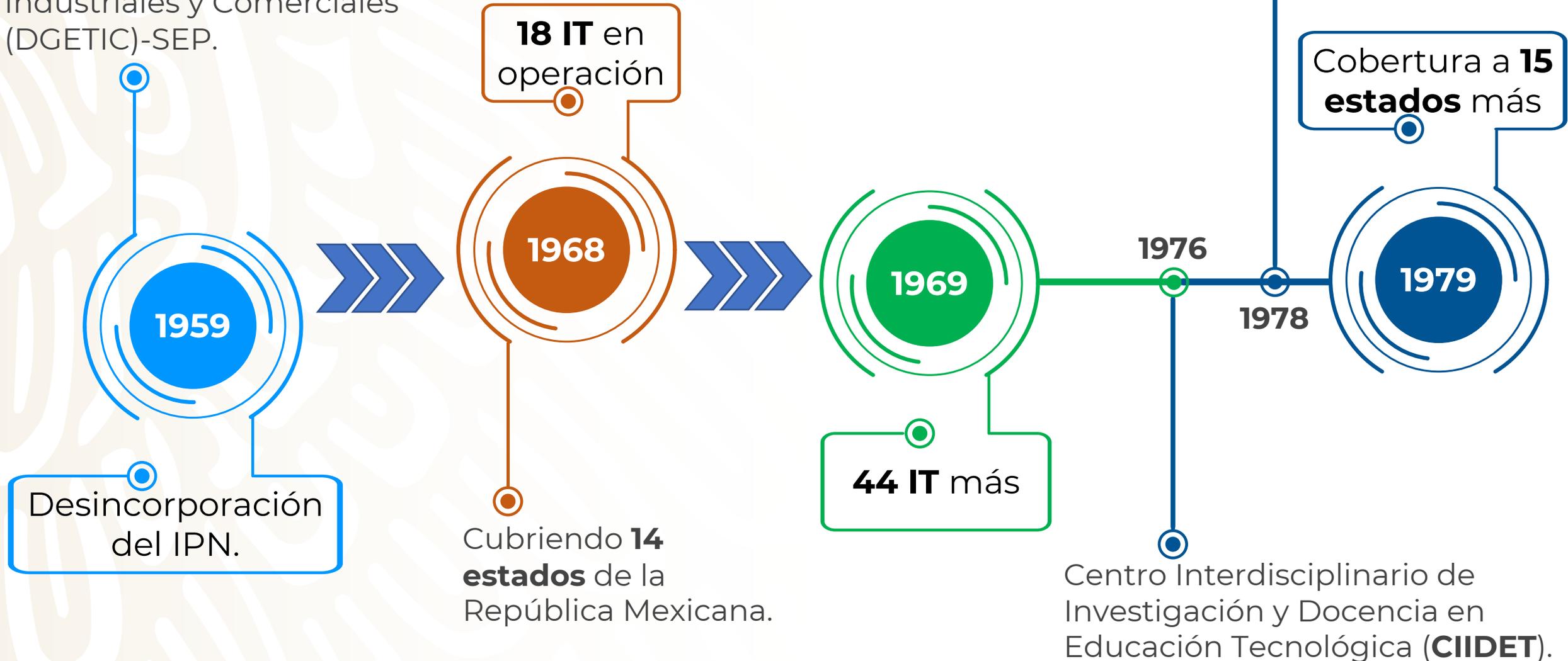
Historia del TecNM



Historia del TecNM

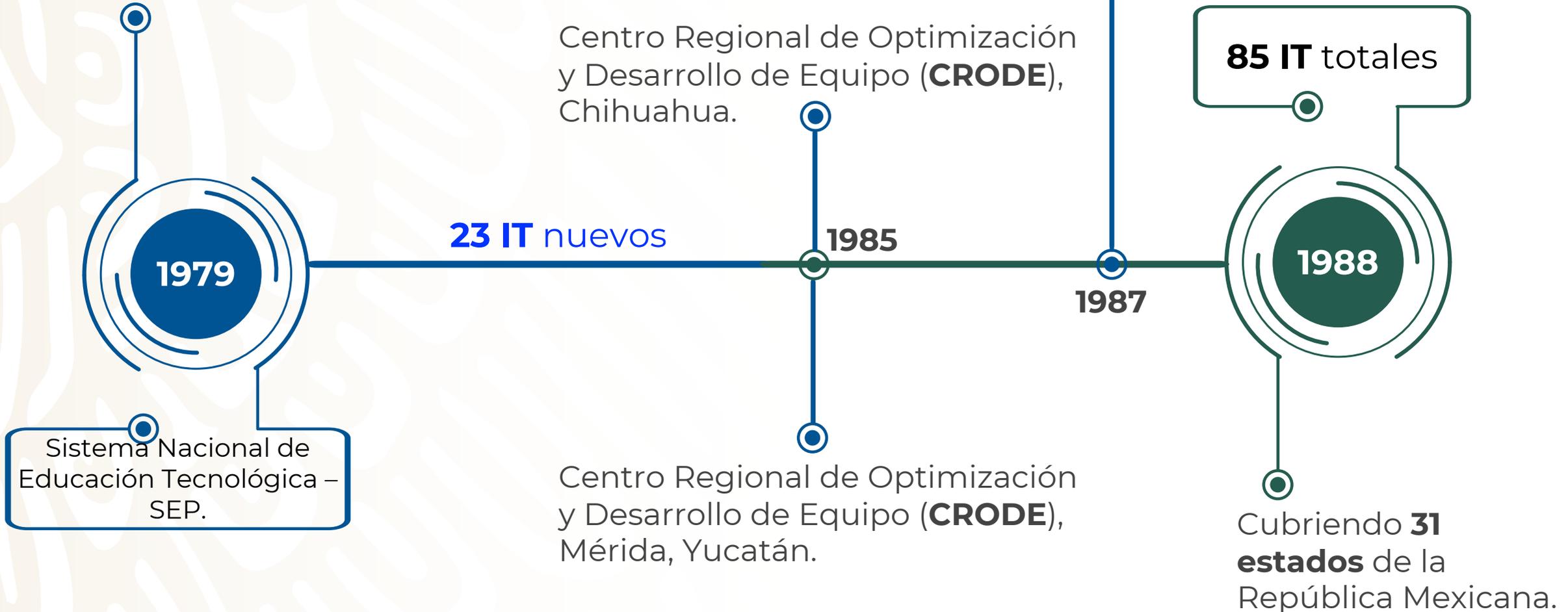
Surge la Dirección General de Enseñanzas Tecnológicas, Industriales y Comerciales (DGETIC)-SEP.

Centro Regional de Optimización y Desarrollo de Equipo (**CRODE**), Celaya, Guanajuato.



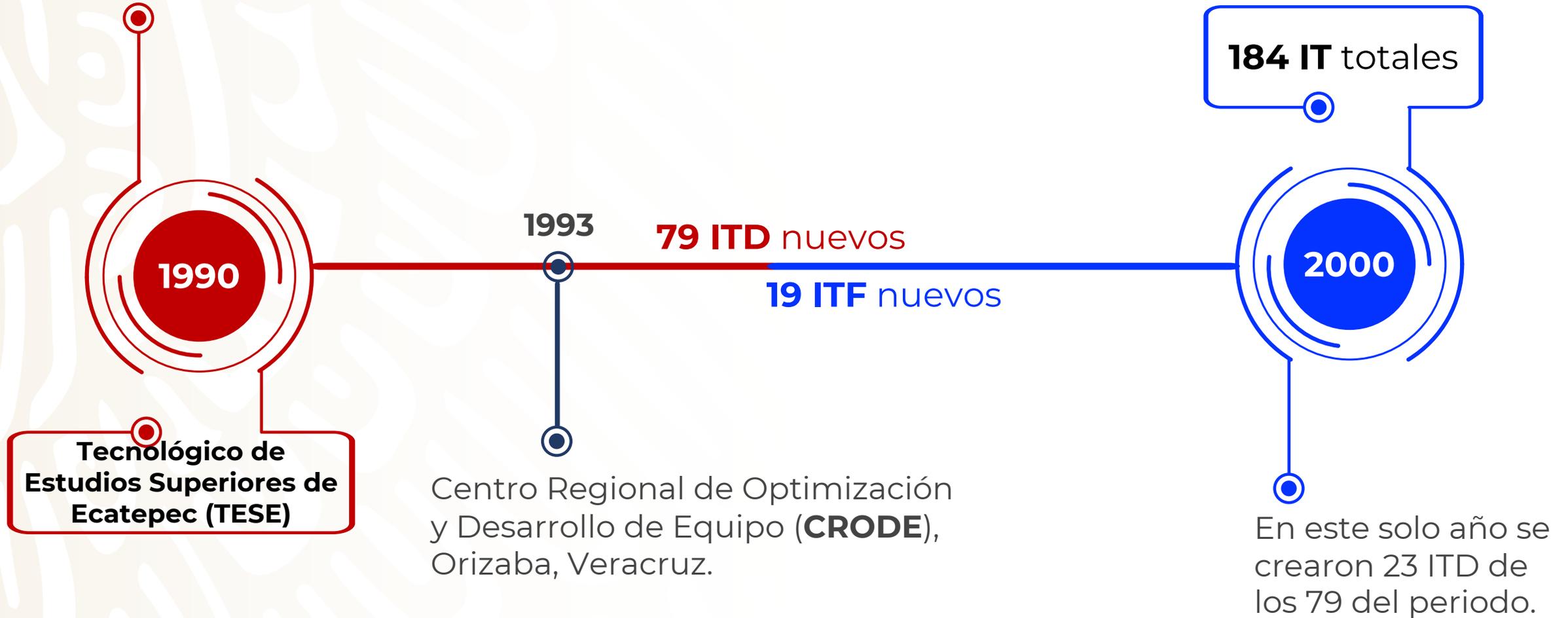
Historia del TecNM

Se integra el Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos (SNIT).



Historia del TecNM

Creación del primer instituto tecnológico descentralizado (ITD).



Historia del TecNM

Se compactan 13 ITD de Jalisco en un solo organismo:
**“Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y
Henríquez”**.

Por Decreto Presidencial, el 23 de julio se crea
Tecnológico Nacional de México (TecNM),
como órgano desconcentrado de la SEP.



Objetivo principal



Prestar servicios de:

- Educación superior tecnológica (modalidades escolarizada, no escolarizada –a distancia– y mixta).
- Educación continua.
- Educación dual.
- Actualización, formación y superación académica.

Fomentar y desarrollar:

- Investigación científica y tecnológica e innovación.
- Actividades de extensión y difusión.



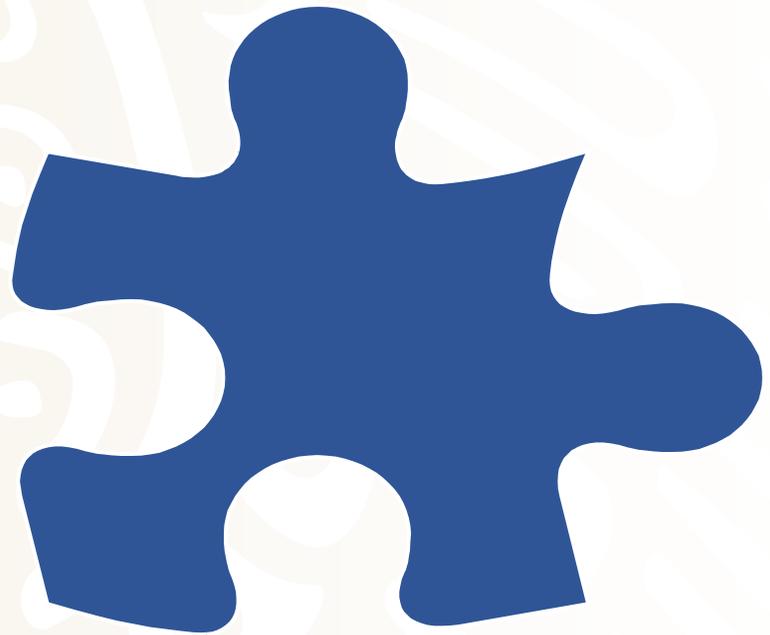
Programa de
Desarrollo
Institucional
PDI 2019-2024

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.



En materia Académica

Principal área de conocimiento



Ciencias de la Tecnología

Enfocados en los sectores estratégicos de desarrollo del país, como el aeronáutico, agropecuario, automotriz y energético.

Disciplinas:

- Electricidad y Electrónica.
- Mecánica y Mecatrónica.
- Química y Bioquímica.
- Tecnologías de la información y comunicación.
- Nanotecnología.
- Ciencias ambientales.
- Energías renovables.
- Geociencias.
- Construcción y urbanismo.
- Innovación agrícola.
- Industrias alimentarias.

Planes de estudio

43

Licenciatura



110

Posgrado

4

**Técnico Superior
Universitario**

Programas que derivan de los planes de estudio



Técnico Superior
Universitario

Licenciatura

Posgrado

5

2,059

280



Escolarizada

5

1,834

278



No escolarizada y mixta

-

225

2



Calidad y PNPC

-

813

138

(46% de los programas
acreditables)

Programas de licenciatura por campo de formación

Clasificación mexicana de
planes de estudio por campos
de formación académica
2016

Educación superior y media superior



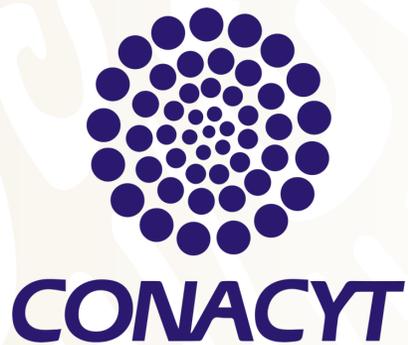
Dentro de los 10 campos de la clasificación, el TecNM cuenta con programas en ocho:

02 Artes y humanidades	5
03 Ciencias sociales y derecho	19
04 Administración y negocios	501
05 Ciencias naturales, matemáticas y estadística	35
06 Tecnologías de la información y la comunicación	391
07 Ingeniería, manufactura y construcción	971
08 Agronomía y veterinaria	105
10 Servicios	32

PNPC

PNPC

PROGRAMA NACIONAL
DE POSGRADOS DE CALIDAD



Por grado

Por nivel



Personal académico



30,483
Docentes



13,671



13,693



3,478

- Doctorado 17%
- Maestría 82%
- Especialidad 1%

Personal académico



Formación docente:

- Programa integral de profesionalización, formación y actualización en competencias digitales.
- Diplomado de Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje (DREAVA).
- Diplomado para la Formación y Desarrollo de Competencias Docentes (DFDCD).
- Diplomado para la Formación de Tutores (DFT).



602,954
estudiantes

Ciclo escolar 2020-2021

Comparativo de la matrícula

TecNM

IPN

UNAM



Apoyo a estudiantes

Programa Institucional de Tutorías.

Permite brindar acompañamiento al estudiantado que lo requiera, contribuyendo a su formación integral, a través de temas que influyen en su proceso de enseñanza-aprendizaje.



Programa de Becas.

El TecNM tiene participación en las convocatorias de la Coordinación Nacional de Becas para el Bienestar Benito Juárez (CNBBBBJ) y del Programa de Becas Elisa Acuña.

- Jóvenes escribiendo el futuro.
- Apoyo a la manutención I y II.
- Beca para la titulación.





GOBIERNO DE MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Buscar

Alumnos Académicos Egresados Estadística Transparencia TecNM Personal de Apoyo

Conócenos Admisión Oferta Educativa Investigación TecNM Virtual Vinculación Eventos y Reconocimientos

Última actualización: 24/08/2021 No. visitas: 458,980



Introducción



Escenarios de Seguimiento Académico



Estrategia de Continuidad Académica



Tecnologías Educativas



Capacitación en línea



Bibliotecas Digitales



Manuales y Tutoriales



Foro de consultas y eventos en línea



Estudiante, te invitamos a participar en el instrumento de retroalimentación, tu opinión es muy importante para fortalecer al TecNM Virtual.

Autocuidado



Participa aquí



TecNM Virtual

NO NOS DETENEMOS

Continuidad académica

El TecNM sigue su curso a través de herramientas de modalidad virtual.

Continuidad Académica



Consejos de Navegación

TecNM virtual

Bibliotecas digitales



- Cuatro editoriales con acceso libre.
- 15 bibliotecas digitales de recursos abiertos.
- 15 sitios a revistas especializadas y arbitradas.
- Repositorio de prácticas virtuales de libre acceso: 190 asignaturas de 33 programas educativos, 868 prácticas y 278 sitios.

Cursos Abiertos Masivos y en Línea



Registrarse

Iniciar sesión



Bienvenido a la plataforma Cursos MOOC
TecNM 2022
¡Funciona! Impulsado por Open edX®

APA ARITMÉTICA Y PRINCIPIOS DE ÁLGEBRA
Tecnológico Nacional de México
APA-001
Aritmética y principios de Álgebra
Inicia: 21 de feb. de 2022

DS DESARROLLO SUSTENTABLE, NUESTRO FUTURO COMPARTIDO
Tecnológico Nacional de México
DS-002
Desarrollo Sustentable, nuestro futuro compartido
Inicia: 21 de feb. de 2022

ECI ENTENDIENDO EL CÁLCULO INTEGRAL
Tecnológico Nacional de México
ECI-001
Entendiendo el Cálculo Integral
Inicia: 21 de feb. de 2022

ESHC ÉTICA, EL SER HUMANO Y LA CIENCIA
Tecnológico Nacional de México
EHC-002
Ética, el ser humano y la ciencia
Inicia: 21 de feb. de 2022

<https://mooc.tecnm.mx/>

18 Cursos ofertados.

Cuatro perfiles:

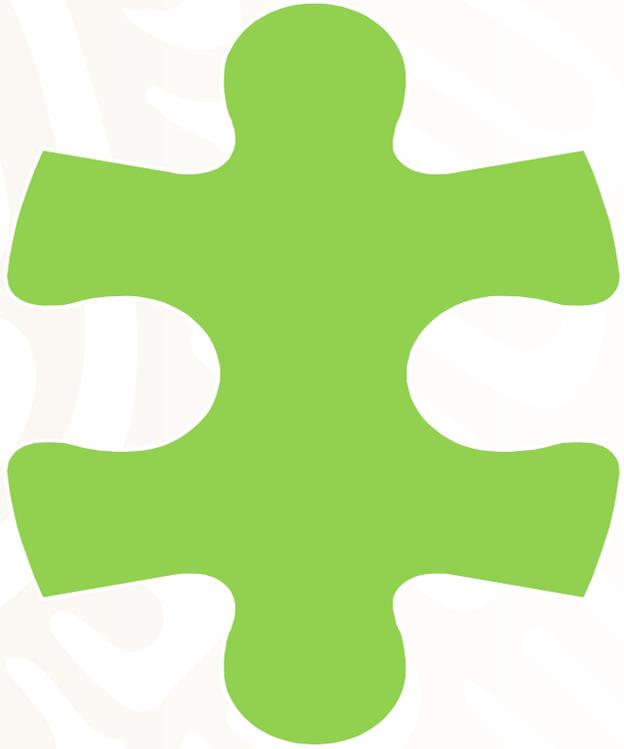
- Recursos académicos.
- Capacitación docente.
- Formación integral.
- De extensión.

a) Recursos académicos: Álgebra, aritmética, cálculo, probabilidad y estadística, dinámica, redes y desarrollo sustentable, entre otros.

b) Capacitación docente: Creación y administración de un curso en Moodle.

c) Formación integral: Apreciación de las artes, diversidad cultural, salud y prevención de adicciones.

d) De extensión: Inglés, Modelo Talento Emprendedor, y herramientas de gestión y comunicación en la nube.



En materia de Desarrollo de Investigación

Investigación



Emisión de 2 convocatorias:

https://www.tecnm.mx/?vista=Convocatorias_Tecnm

- **Proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación para estudiantes.**

Dirigida a los niveles de licenciatura y posgrado.

Se puede participar con desarrollo de software y/o prototipos.

Es acompañado por personal académico y administrativo del TecNM.

- **Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación.**

Investigación



877 Proyectos

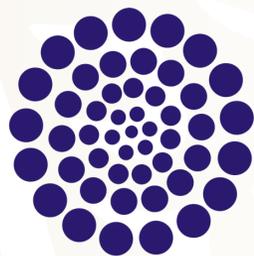
- Proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación para estudiantes.

6%

- Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación.

94%

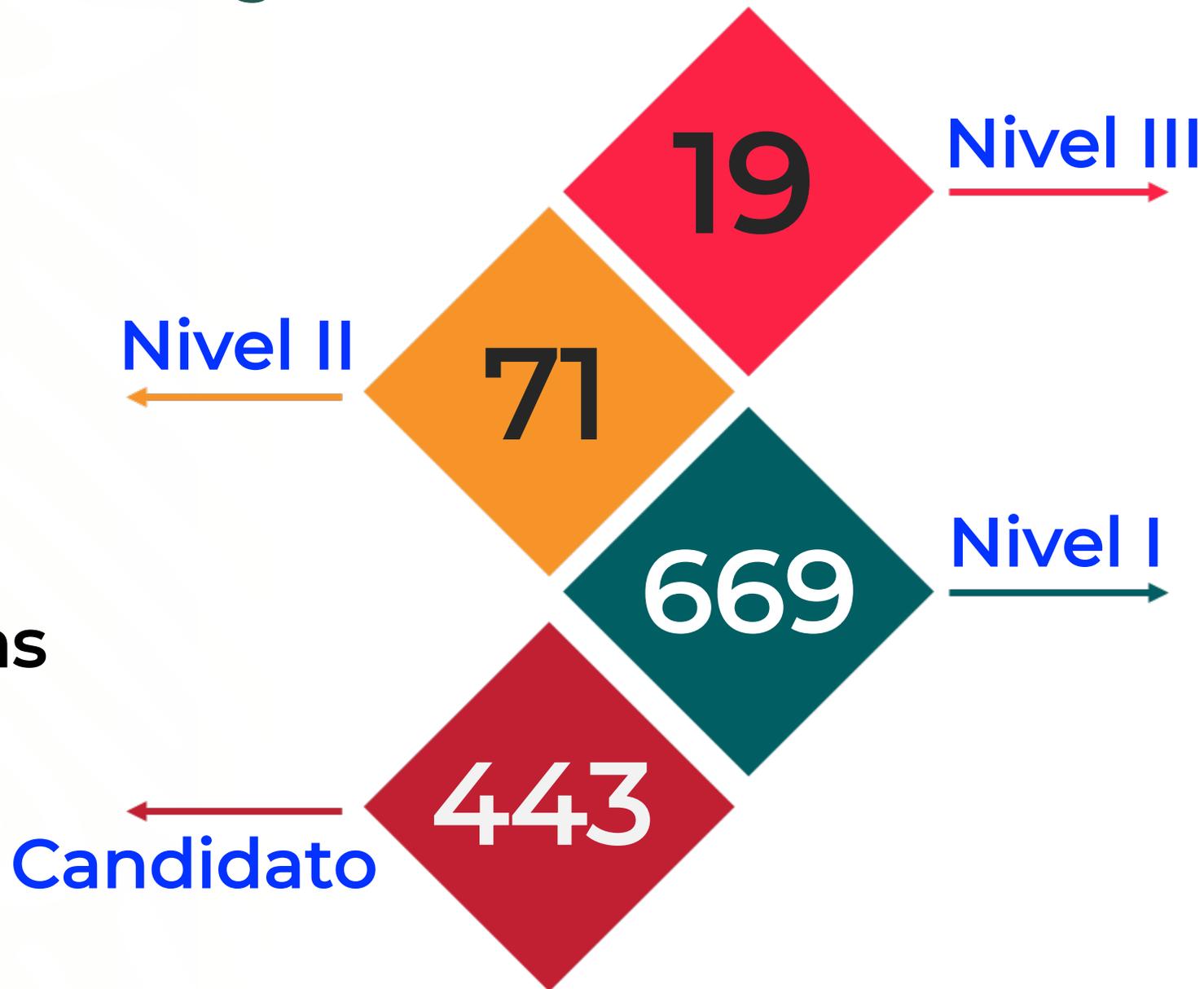
Sistema Nacional de Investigadores



CONACYT

1,202

Personas académicas
que desarrollan
investigación
registradas





En materia de Extensión y Vinculación

Centros de Innovación Industrial



Baja California
Sector
Aeroespacial



Chihuahua
Sector Aeroespacial



Guanajuato – Del Bajío
Sector Aeroespacial



Puebla
Sector Automotriz



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
TLALNEPANTLA



Centro de Innovación Industrial
para el Sector Automotriz
TLALNEPANTLA

Centros de Innovación Industrial

Se brinda a los estudiantes, personal académico y sector empresarial la posibilidad de:

- Intercambiar conocimientos y experiencia.
- Impulsar la industria 4.0, con enfoque inclusivo.
- Desarrollar investigación aplicada, científica y tecnológica, mediante mecanismos con enfoque sectorial.
- Ofrecer servicios de formación continua, innovación y desarrollo de productos.



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
TLALNEPANTLA



Vinculación en beneficio del estudiantado

Convenios de colaboración:



- Con el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), para desarrollar proyectos de investigación e innovación científica y tecnológica y enriquecer la formación de nuevos talentos.



- Con la empresa Huawei para implementar el programa de capacitación y certificación “Huawei ICT Academy”.



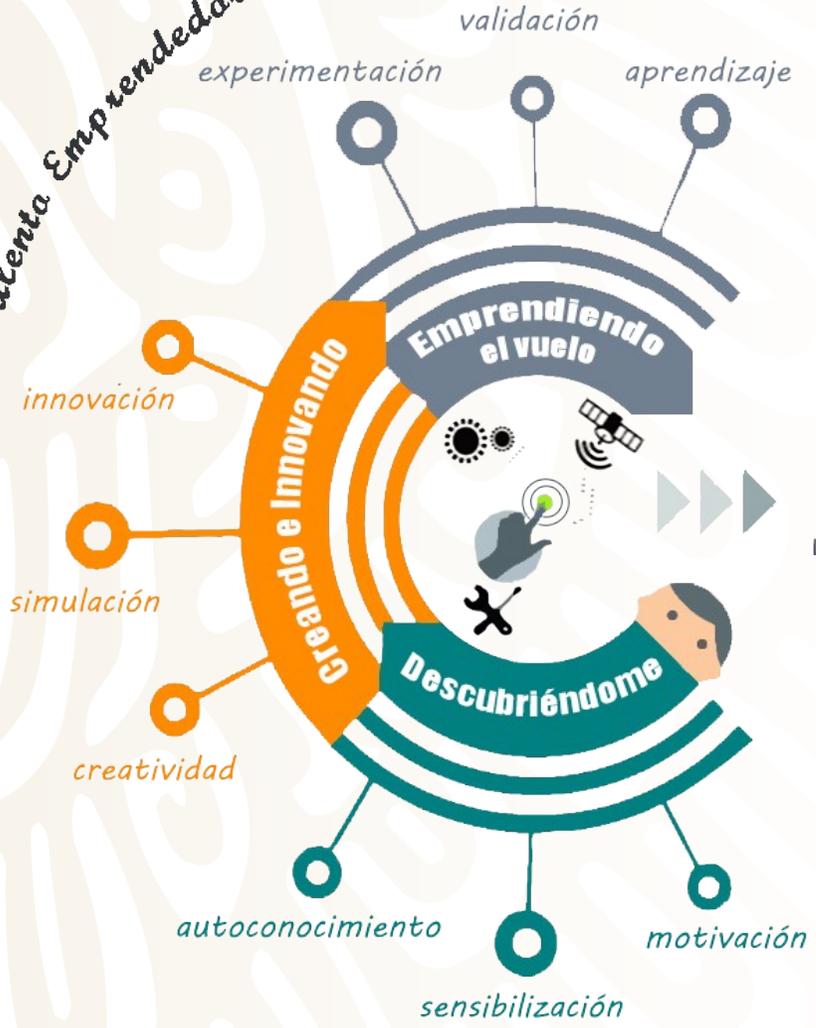
- Con la empresa IBM para capacitar a estudiantes de licenciatura y posgrado, en tecnologías de alta demanda: Inteligencia Artificial, Nube, Blockchain, Computación Cuántica, Ciberseguridad y Open Source.



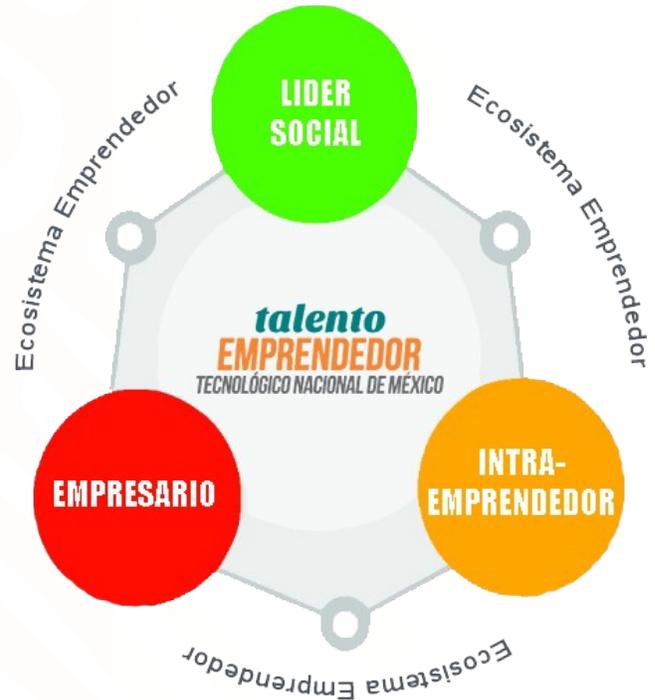
- Con la empresa CISCO México para fortalecer el desarrollo profesional mediante el laboratorio de conectividad implementado en el campus Iztapalapa.

Cursos del Modelo Talento Emprendedor del TecNM

Modelo Talento Emprendedor



Objetivos:



- Sensibilizar e inspirar al estudiantado la importancia de emprender.
- Desarrollar la creatividad e innovación para identificar oportunidades de mercado y de necesidades sociales.
- Detonar el modelo de negocio a través de actividades de networking y coworking.

Arte, cultura y deporte

Evento nacional de Escoltas y Bandas de guerra

- De carácter anual.
- XXVII ediciones.
- Estimula la formación de una vida sana, y fomenta los valores patrios y cívicos; así como permite reafirmar nuestra identidad y los lazos afectivos.



Arte, cultura y deporte

Evento nacional de deportivo

- De carácter anual.
- LXIII ediciones.
- Disciplinas:
 - Ajedrez
 - Atletismo
 - Básquetbol
 - Beisbol
 - Fútbol
 - Natación
 - Tenis
 - Voleibol (sala y playa)





Acciones en apoyo a la pandemia COVID-19

Apoyo a la pandemia por COVID-19

Acciones en beneficio de la salud

- Contamos con lineamientos y estrategias generales para la protección de la salud de nuestra comunidad.

Dirección General 24/may/2021

Lineamientos_Regreso_Seguro_TecNM00_24_05_2... 1 / 22 100%

EDUCACIÓN SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA | TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO. DIRECCIÓN GENERAL

MAYO 2021

LINEAMIENTOS Y ESTRATEGIAS GENERALES PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD DE LA COMUNIDAD DEL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO (TecNM), QUE DEBERÁN ATENDER LOS CAMPUS Y EL ÁREA CENTRAL, PARA LA REINCORPORACIÓN A LAS ACTIVIDADES PRESENCIALES.

TABLA DE CONTENIDO

- PRESENTACIÓN
- OBJETIVO
- MARCO JURÍDICO
- ALCANCES Y ÁMBITOS DE APLICACIÓN
- DEFINICIONES
- PLANEACIÓN PARA EL REGRESO SEGURO
- MEDIDAS PARA LA PROMOCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD SANITARIA

Copiar Abrir Cerrar https://www.tecnm.mx/archivos/circulares/2021/Lineamientos_Regreso_Seguro_TecNM00_24_05_21.f

Circular No. M00/052/2021 21/ago/2021

Circular_No_M00_052_2021_Medidas_Generales_Rr... 1 / 2 100%

EDUCACIÓN SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA | TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO. DIRECCIÓN GENERAL Dirección Jurídica

Ciudad de México, 20/agosto/2021
CIRCULAR No. M00/052/2021

**TITULARES DE LAS SECRETARÍAS Y DIRECCIONES DEL ÁREA CENTRAL;
TITULARES DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS; Y
TITULARES DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS.
PRESENTES**

Con fundamento en los artículos 3º, fracción I; 4º, fracción I, 6º y 8º, fracciones I y XVII, del Decreto que crea el Tecnológico Nacional de México, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de julio de 2014, así como en lo establecido por el numeral 1 del

Copiar Abrir Cerrar https://www.tecnm.mx/archivos/circulares/2021/Circular_No_M00_052_2021_Medidas_Generales_Rre

- Así como con medidas generales de promoción de la salud, seguridad sanitaria y esquema de trabajo para las actividades presenciales.

Apoyo a la pandemia por COVID-19

Jornadas del Plan de Vacunación del Gobierno Federal para 1° y 2° dosis contra COVID-19

- Se han instalado Centros de Vacunación en más de 40 nuestros campus.



- Aplicación de más de 2.5 millones de dosis.

Apoyo a la pandemia por COVID-19

Apoyo a la ciudadanía y el gobierno federal

17 estados



Se colaboró con los gobiernos de los estados de Baja California, Campeche, Chihuahua, Coahuila, Durango, Estado de México, Guerrero, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Veracruz, Yucatán y Zacatecas en actividades para la elaboración y reparación de respiradores artificiales, así como en la producción y donación de gel desinfectante, cubre-bocas y caretas.

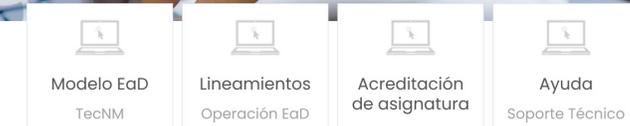
Apoyo a la pandemia por COVID-19

Continuidad académica

Estrategia de capacitación en línea, orientada al desarrollo de competencias tanto de estudiantes como del personal académico para el aprovechamiento del aprendizaje a distancia, con el apoyo de las plataformas Moodle Institucional y TecNM virtual.

Difusión de las convocatorias de admisión en las redes sociales institucionales y su ubicación en el portal web del TecNM.
(<https://www.tecnm.mx/?vista=Admision>)

Estrategia de difusión de información científica sobre COVID-19.
(<https://www.tecnm.mx/?vista=COVID-19>)



¡Todos somos TecNM!

EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

