

Instituto Politécnico Nacional

“La Técnica al Servicio de la Patria”

Created in 1936

CONTENIDO

SECCIÓN 01

SOBRE NOSOTROS

- Nuestra comunidad en cifras
- Nuestra presencia en México

SECCIÓN 02

OFERTA EDUCATIVA

- Oferta
- Oferta educativa en línea
- Enseñanza en inglés

SECCIÓN 05

INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

- Bolsa de trabajo
- Brigadas interdisciplinarias de servicio comunitario
- Emprendimiento politécnico
- Transferencia tecnológica
- Servicios al sector empresarial
- Centros de innovación y vinculación

SECCIÓN 04

INVESTIGACIÓN EN EL IPN

- Cifras relevantes
- Principales áreas de enfoque
- Publicaciones conjuntas en el mundo
- Nuestras redes de investigación
- Nuestras misiones de investigación
- Nuestros laboratorios
- Nuestros Centros de Investigación

SECCIÓN 03

ENSEÑANZA DE LENGUAS

- Nuestra oferta
- Nuestras certificaciones
- Actividades culturales complementarias

SECCIÓN 06

PROYECTOS ESTRATÉGICOS

CONTENIDO

SECCIÓN 07

PROYECTOS ORIENTADOS A LA SUSTENTABILIDAD

- Nuestra comunidad en cifras
- Nuestra presencia en México

SECCIÓN 10

ESPACIOS Y MEDIOS DE DIFUSIÓN CULTURAL Y CIENTÍFICA

SECCIÓN 08

INTERNACIONALIZACIÓN INSTITUCIONAL

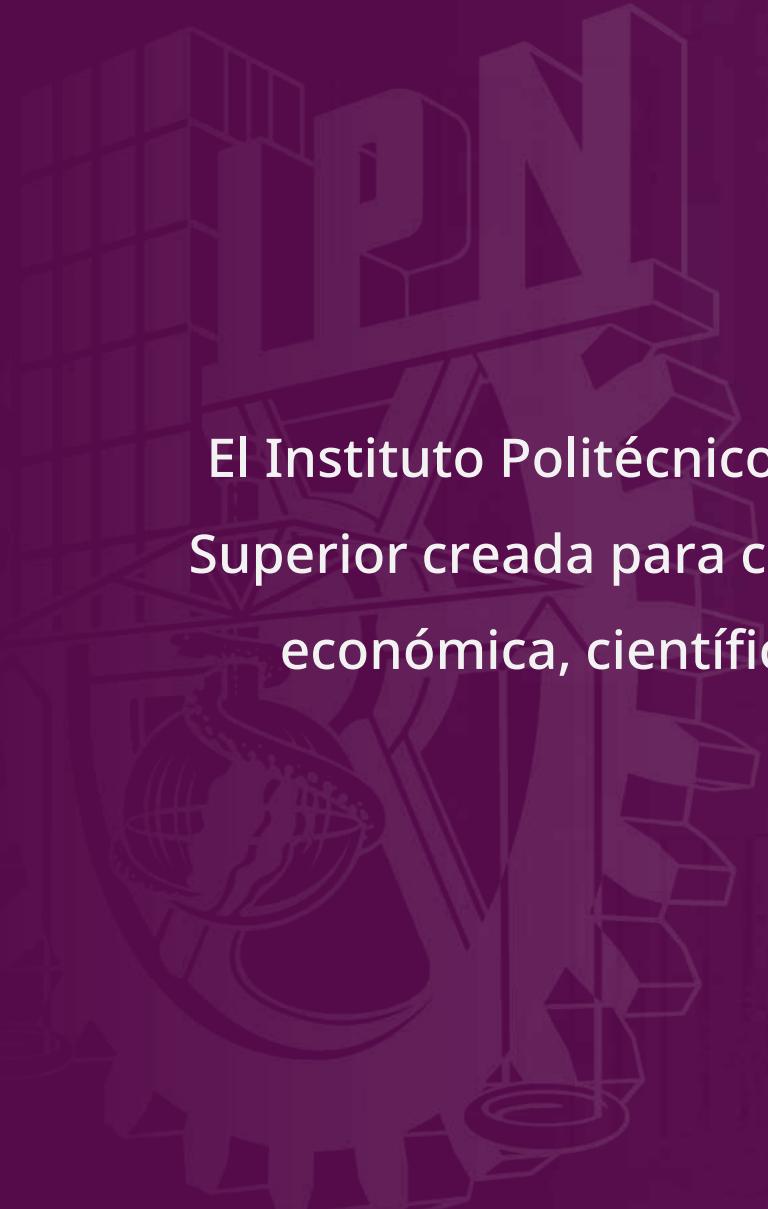
- Nuestros convenios en el mundo
- Movilidad académica
- Programas de movilidad
- Estudiantes extranjeros
- Proyectos de internacionalización

SECCIÓN 09

CAMPUS LIFE

- Actividades culturales
- Actividades deportivas

SOBRE NOSOTROS



El Instituto Politécnico Nacional es una Institución mexicana de Educación Superior creada para consolidar, a través de la educación, la independencia económica, científica, tecnológica, cultural y política para alcanzar el progreso social de la Nación.

SOBRE NOSOTROS NUESTRA COMUNIDAD EN CIFRAS

NIVEL MEDIO SUPERIOR

73,000+

ALUMNOS

NIVEL SUPERIOR

131,000+

ALUMNOS

NIVEL POSGRADO

6,000+

ALUMNOS

DOCENTES

16,000+

ADMINISTRATIVOS

9,000+

SOBRE NOSOTROS NUESTRA PRESENCIA EN MÉXICO

21

Escuelas de Nivel
Medio Superior

33

Escuelas de
Nivel Superior

20

Centros de
Investigación

12

Centros de Vinculación y
Desarrollo Regional (CVDR)

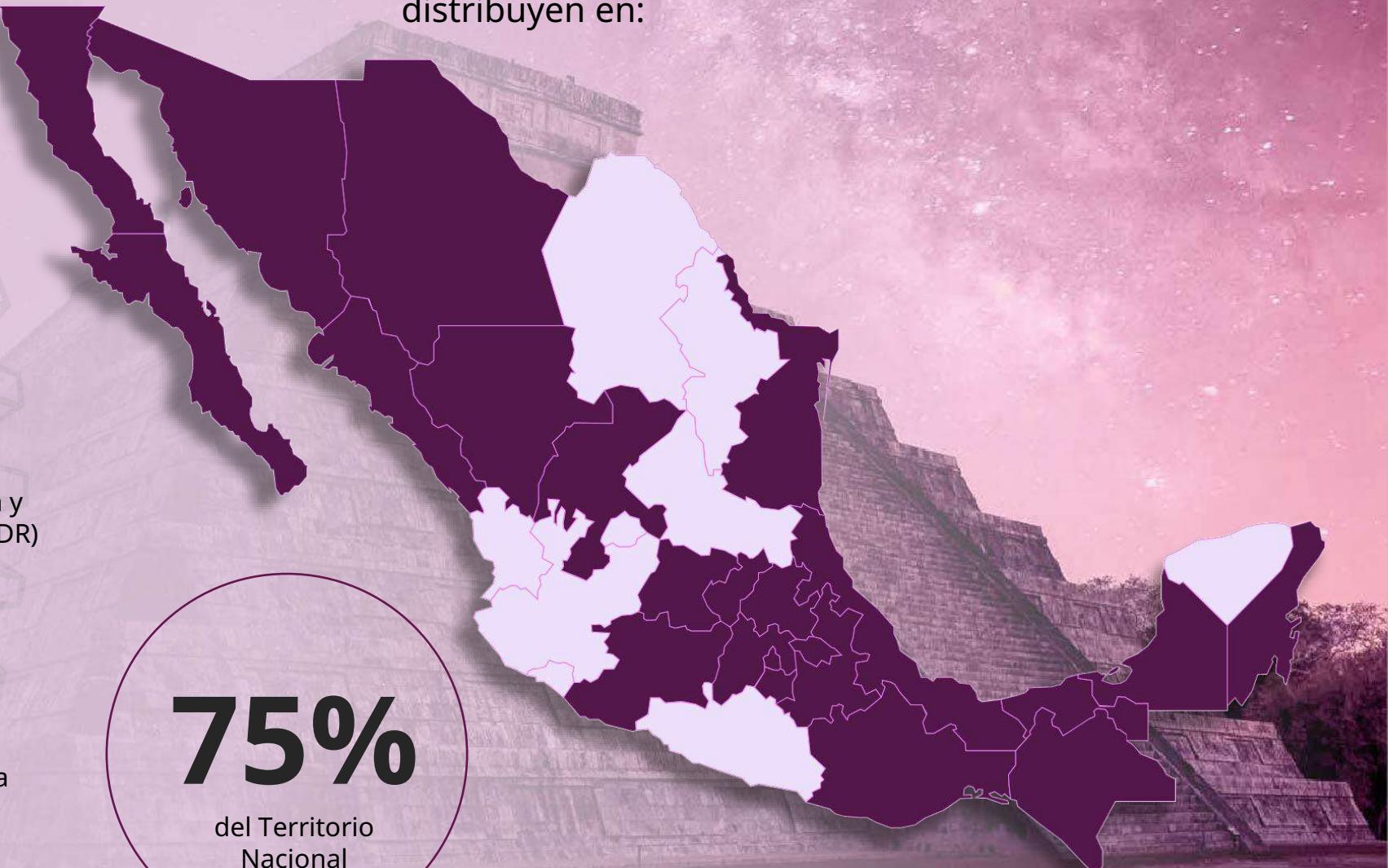
5

Centros de Servicios y/o
Innovación e Integración
de Tecnologías Avanzadas

2

Centros de Enseñanza
de Idiomas

El IPN cuenta con **92** unidades académicas ubicadas en **23** entidades federativas en México, lo que representa el **75% del territorio nacional**. Se distribuyen en:



75%

del Territorio
Nacional

OFERTA EDUCATIVA

Contamos con programas académicos de nivel Medio Superior, Superior y Posgrado.

58

CIENCIAS
INTERDISCIPLINARIAS

118

INGENIERÍAS Y CIENCIAS
FÍSICO-MATEMÁTICAS

299
PROGRAMAS

45

CIENCIAS SOCIALES Y
ADMINISTRATIVAS

78

CIENCIAS MÉDICO
BIOLÓGICAS

OFERTA EDUCATIVA NUESTRA OFERTA EN LÍNEA E HÍBRIDA

Nuestra oferta educativa no escolarizada y mixta se compone por 36 programas académicos.

4

CIENCIAS
INTERDISCIPLINARIAS

9

INGENIERÍAS Y CIENCIAS
FÍSICO-MATEMÁTICAS

19

CIENCIAS SOCIALES Y
ADMINISTRATIVAS

4

CIENCIAS MÉDICO
BIOLÓGICAS

36
PROGRAMAS

OFERTA EDUCATIVA ENSEÑANZA EN INGLÉS

Se imparten unidades de aprendizaje en inglés en los siguientes programas:

EN NIVEL LICENCIATURA

- Ingeniería en Sistemas Computacionales.
- Ingeniería Metalúrgica.
- Licenciatura en Administración y Desarrollo Empresarial.
- Licenciatura en Negocios Digitales.
- Licenciatura en Psicología.

EN NIVEL MAESTRÍA

- En ciencia y tecnología de inteligencia artificial y ciencia de datos.
- En ciencias de la computación.
- En ciencias en ingeniería de cómputo.
- En ciencias en sistemas computacionales móviles.
- En ciencias en sistemas digitales.
- En tecnología de cómputo.

EN NIVEL DOCTORADO

- En ciencia y tecnología de inteligencia artificial y ciencia de datos.
- En ciencias de la computación.
- En ciencias en física de los materiales.
- En ciencias en sistemas digitales.

ENSEÑANZA DE LENGUAS

CENTROS DE LENGUAS EXTRANJERAS (CENLEX)

- Unidad Zacatenco
- Unidad Santo Tomás

CURSOS EXTRACURRICULARES DE LENGUAS EXTRANJERAS (CELEX)

- Ofertados en las diferentes unidades académicas del IPN

ENSEÑANZA DE LENGUAS

NUESTRA OFERTA



INGLÉS



FRANCÉS



ALEMÁN



ITALIANO



PORTUGUÉS



CHINO
MANDARÍN



RUSO



HINDI



COREANO



JAPONÉS



ESPAÑOL



LSM¹



MAYA



NÁHUATL

1. Lengua de Señas Mexicana

ENSEÑANZA DE LENGUAS

NUESTRAS CERTIFICACIONES

IDIOMA	CERTIFICACIÓN	ENTIDAD QUE AVALA
 Alemán	<ul style="list-style-type: none">ØSD (Diploma de Lengua Austriaca Alemana)	República de Austria
 Francés	<ul style="list-style-type: none">DALF (Diploma avanzado en Lengua Francesa)DELF (Diploma de Estudios en Lengua Francesa)	Ministerio de Educación de Francia
 Inglés	<ul style="list-style-type: none">TOEFL (Prueba de Inglés como Lengua Extranjera)IELTS (Sistema Internacional de Evaluación del Idioma Inglés)	British Council
 Italiano	<ul style="list-style-type: none">PLIDA Certificación oficial del idioma italiano otorgada por la Società Dante Alighieri.	Società Dante Alighieri.
 Portugués	<ul style="list-style-type: none">Celpe BRAS (Certificado de Competencia en Portugués para Extranjeros)	Ministerio de Educación de Brasil
 Ruso	<ul style="list-style-type: none">TORFL (Prueba de Ruso como Lengua Extranjera)	Asociación Latinoamericano Rusa (ALAR)

ENSEÑANZA DE LENGUAS ACTIVIDADES CULTURALES COMPLEMENTARIAS



DÍA DE SAN VALENTÍN



DÍA DE SAN PATRICIO



DÍA DE MUERTOS



NAVIDAD



HALLOWEEN



DÍA DE LA INDEPENDENCIA



GASTRONOMÍA



MANUALIDADES EN GRUPO

INVESTIGACIÓN EN EL IPN

+2,000

Artículos de investigación generados al año

+2,300

Proyectos de investigación recibieron financiamiento interno en 2024

45

Proyectos de investigación recibieron financiamiento externo en 2024

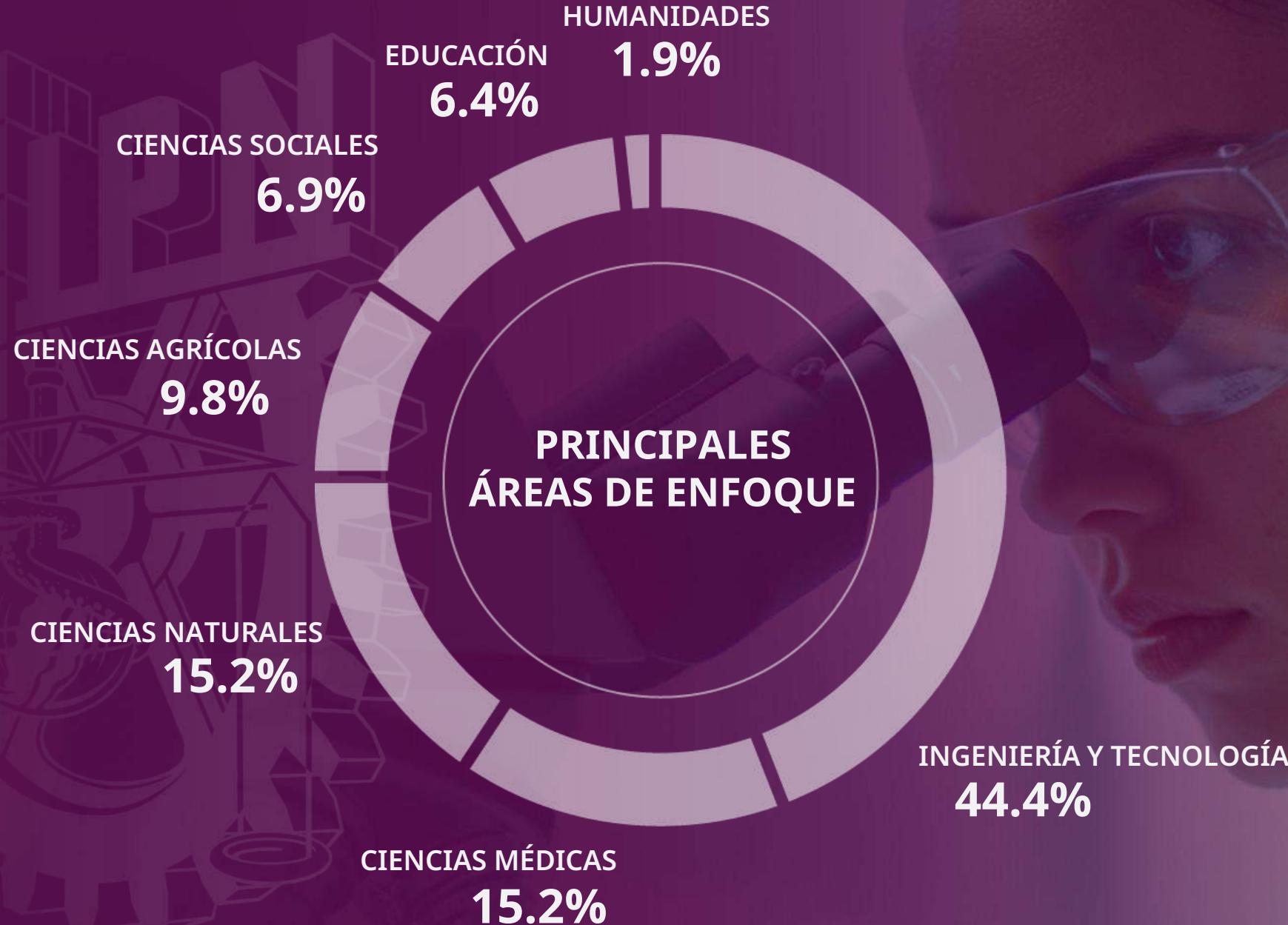
1,680

Investigadores adscritos al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores

h5 79

Aumento del índice h del IPN entre 2020 y 2024

INVESTIGACIÓN EN EL IPN

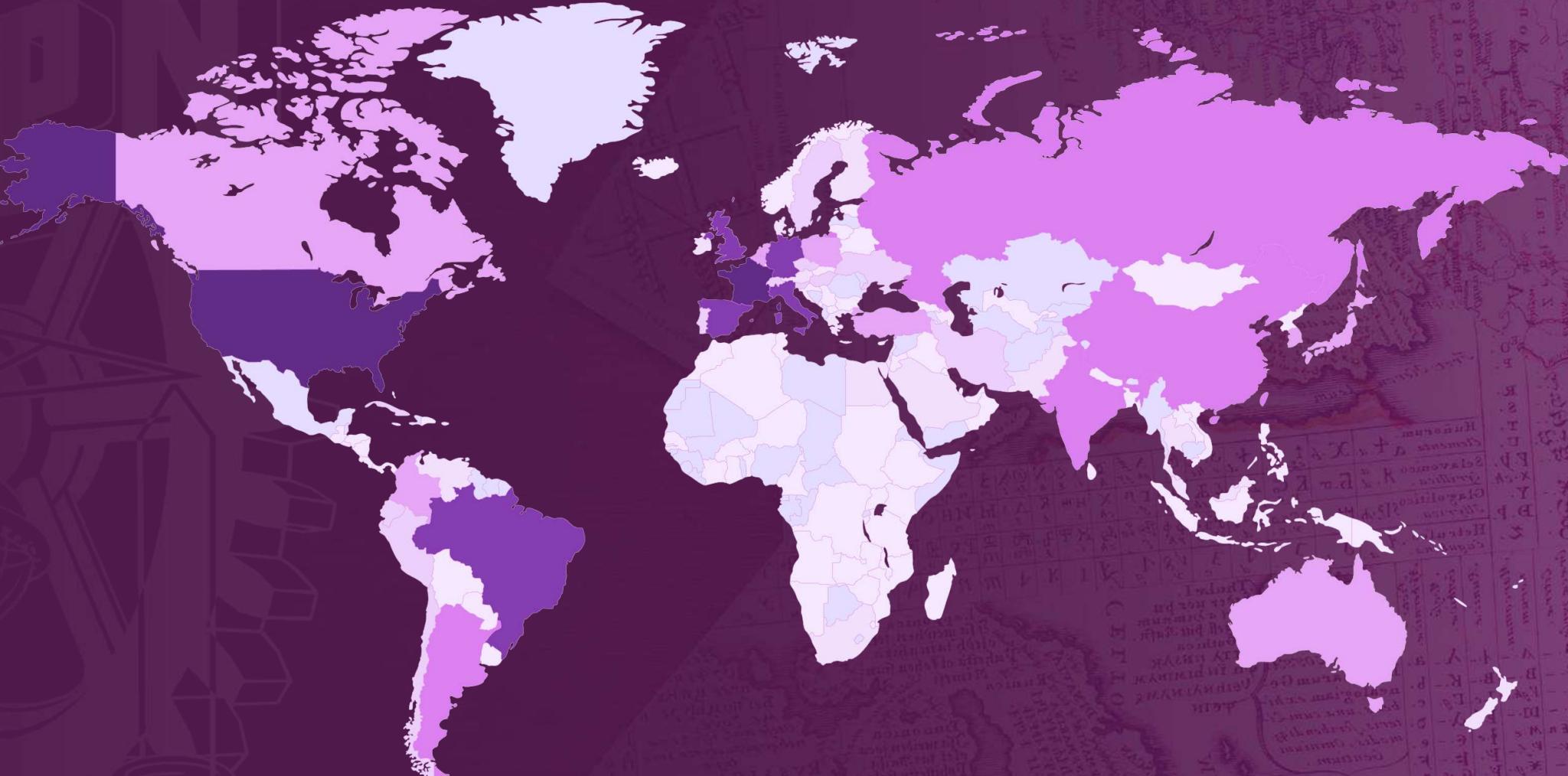


INVESTIGACIÓN EN EL IPN

NUESTRAS PUBLICACIONES CONJUNTAS EN EL MUNDO

No. de publicaciones
conjuntas

10,723



Datos correspondientes al periodo 2014 - 2023

SECCIÓN 04

INVESTIGACIÓN EN EL IPN

NUESTRAS REDES DE INVESTIGACIÓN



INVESTIGACIÓN EN EL IPN

NUESTRAS MISIONES DE INVESTIGACIÓN



INVESTIGACIÓN EN EL IPN

NUESTRAS MISIONES DE INVESTIGACIÓN



INVESTIGACIÓN EN EL IPN NUESTROS LABORATORIOS

11

Laboratorios que brindan servicios al sector productivo.

8

Laboratorios nacionales con infraestructura interinstitucional, sin fines de lucro.

EJEMPLOS DESTACADOS

- Laboratorio Nacional de Vacunología y Virus Tropicales
- Laboratorio Nacional de Conversión y Almacenamiento de Energía
- Laboratorio Nacional de Ciencia, Tecnología y Gestión Integral del Agua
- Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la Calidad de Biocombustibles

INVESTIGACIÓN EN EL IPN

CENTROS DE INVESTIGACIÓN

20

Centros de Investigación
distribuidos en la República
Mexicana

RAMAS DEL CONOCIMIENTO

- Ciencias médico-biológicas
- Interdisciplinarias
- Ingenierías y ciencias físico-matemáticas
- Ciencias sociales y administrativas



INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

Más allá de la enseñanza en las aulas, el conocimiento académico y la investigación, el IPN brinda los siguientes servicios:

- Seguimiento a egresados
- Servicio social
- Capacitaciones
- Emprendimiento
- Servicios orientados a pequeños, medianos y grandes empresarios

INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

EGRESADOS Y BOLSA DE TRABAJO

+1 MILLÓN

De estudiantes egresados a lo largo de nuestras casi nueve décadas de historia

5,552

Empresas registradas en el Sistema de Bolsa de Trabajo Institucional (SIBOLTRA)¹

BRIGADAS DE SERVICIO COMUNITARIO

+4 MILLONES

De personas beneficiadas

+7,000

Estudiantes brigadistas

Datos del periodo comprendido entre el 2019 y 2024

¹ Cifra correspondiente al año 2024

SERVICIOS

- Eventos y talleres
- Ferias del empleo y servicio social
- Orientación para titulación
- Credencial de egresado
- Convenios de descuentos

Proyectos comunitarios para mejorar la calidad de vida de personas que viven en regiones marginadas

INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

MODELO DE EMPRENDIMIENTO POLITÉCNICO

4

Proyectos en proceso de incubación ¹

22

Empresas con proceso de incubación completo ¹

22

Convenios y alianzas estratégicas para apoyo al emprendimiento ²

Impulsamos el emprendimiento con impacto social para la creación de empresas disruptivas

INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

24

Modelos de utilidad ³

301

Patentes registradas ⁴

Captamos más de
155.5 MDP

a través de 36 proyectos de bienes y servicios con convenio ⁴

¹ Cifra correspondiente al año 2024

² Datos del periodo comprendido entre el 2019 y 2024

³ Cifra correspondiente al periodo 2018 – 2023

⁴ Cifra correspondiente a 2024 y el primer trimestre de 2025

INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL NUESTROS SERVICIOS A LAS EMPRESAS

- Formación y actualización
- Consultoría y Servicios Especializados
 - Metrología
 - Evaluación de la conformidad
- Educación Ambiental y Desarrollo Sustentable
- Diagnósticos empresariales
- Acciones de difusión
- Incorporación de Unidades económicas al proceso de aceleración
- Asesorías empresariales

INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL NUESTROS CENTROS DE INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

12

Centros de Vinculación y
Desarrollo Regional

CVDR

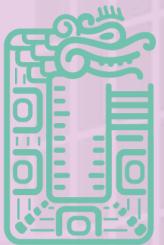
3

Centros de Innovación e
Integración de Tecnologías
Avanzadas

CIITA



PROYECTOS ESTRATÉGICOS



**TREN
MAYA**
TSÍIMIN K'ÁAK


**CORREDOR
INTEROCEÁNICO**
ISTMO DE TEHUANTEPEC



AEROPUERTO INTERNACIONAL
FELIPE ÁNGELES




olinia.



SECCIÓN 05

PROYECTOS ORIENTADOS A LA SUSTENTABILIDAD

- 
- Planta purificadora de agua
 - Proyecto Olinia
 - Biotecnología para inhibición de maleza
 - Módulo espacial EMIDSS-6 para estudio del cambio climático
 - Bioturbosina a partir de *Jatropha curcas*
 - Planta de biodiésel para Central de Abastos de la CDMX
 - Concreto fotovoltaico captador de energía solar

INTERNACIONALIZACIÓN INSTITUCIONAL

CONVENIOS CON EL MUNDO

- Más de 40 convenios
- Entre 30 y 39 convenios
- Entre 17 y 29 convenios
- Entre 6 y 16 convenios
- Entre 1 y 5 convenios



INTERNACIONALIZACIÓN INSTITUCIONAL MOVILIDAD ACADÉMICA

+1000

Alumnos por año participando en
movilidad internacional

Apoyo económico a los alumnos en
movilidad académica

- **ProMAP**
- **ProMAI**
- **ProMAN**
- **KOSPIE**
- **PFL**
- **PILA**

INTERNACIONALIZACIÓN INSTITUCIONAL

PROGRAMAS DE MOVILIDAD ACADÉMICA



Nuestros visitantes reciben apoyo y orientación sobre procesos académicos y administrativos, vida estudiantil y el día a día en México para facilitar su adaptación a un nuevo entorno académico y cultural.

INTERNACIONALIZACIÓN INSTITUCIONAL

PROGRAMA **KOSPIE**

- **DESTINO**

- ALEMANIA

Colaboración con el Servicio Alemán de Intercambio Académico (**DAAD**).

- **ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

- Curso intensivo de idioma
 - Semestre académico
 - Estancia profesional



PROGRAMA DE FORMACIÓN DE **LÍDERES**

- **DESTINOS**

- LONDRES
 - CANADÁ
 - SUIZA

- **DESCRIPCIÓN**

- Liderazgo y emprendimiento
 - Desarrollo de habilidades duras y blandas
 - Dominio de inglés
 - Inmersión cultural

PILA

Programa de
Intercambio
Académico
Latinoamericano

- **DESTINOS**

- Países latinoamericanos participantes en el programa ¹

- **DESCRIPCIÓN**

- Semestre presencial en IES latinoamericana en un país distinto al de procedencia

¹ Argentina, Brasil, Colombia y Paraguay fueron países participantes en la convocatoria 2025-2026

INTERNACIONALIZACIÓN INSTITUCIONAL

PROYECTOS DE INTERNACIONALIZACIÓN

EDUCACIÓN DUAL

- Formación teórica en unidades de nivel superior del IPN + habilidades y competencias prácticas en empresas
- **Socios:**
 - Cámara Mexicano-Alemana de Comercio e Industria (CAMEXA)
 - Conglomerado empresarial Siemens

APRENDIZAJE COLABORATIVO INTERNACIONAL EN LÍNEA (COIL)

- **Programa Académico:**
Ingeniería Industrial
Área temática: Gestión Ambiental y Seguridad Industrial
- **Socio:**
Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA)

DOBLE TITULACIÓN

- **Programa Académico:**
Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería Biotecnológica
- **Socio:**
Instituto de Ciencias Aplicadas (INSA) de Lyon



El Instituto Politécnico Nacional es más que aulas y actividades académicas. Su oferta incluye actividades extracurriculares y espacios para la difusión de la cultura y la ciencia.

CAMPUS LIFE

ACTIVIDADES DEPORTIVAS

- De Raqueta
- En Equipo
- Artes Competitivas
- De Combate
- Físicoculturismo
- De Marca y Tiempo

CAMPUS LIFE

ACTIVIDADES CULTURALES

- Música
- Artes Visuales
- Danza
- Teatro
- Pintura
- Fotografía

ESPACIOS Y MEDIOS DE DIFUSIÓN CULTURAL Y CIENTÍFICA

El IPN brinda, a través de estos espacios, una **oferta artística, cultural y científica** por medio de actividades multidisciplinarias presenciales y virtuales que permiten desarrollar sensibilidad, formación humanista y apropiación social de la ciencia y la tecnología.

ESPACIOS Y MEDIOS DE DIFUSIÓN CULTURAL Y CIENTÍFICA

- Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”
- Planetario “Luis Enrique Erro”
- Museo Tezozómoc
- Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología “Víctor Bravo Ahuja”

Estos espacios permiten complementar la formación profesional de la comunidad politécnica por medio de la sensibilización en materia del arte y la cultura, la generación de vocaciones científicas, y la creación de una sociedad del conocimiento.

ESPACIOS Y MEDIOS DE DIFUSIÓN CULTURAL Y CIENTÍFICA



Frecuencia: (XHIPN-FM, 95.7 MHz)

- Estación de radio orientada a la educación, ciencia, tecnología y cultura.
- Transmisión 24 h / 365 días del año
- 30 programas
- 18 producciones propias

Radio IPN forma parte de:



Red de Radios
Universitarias de
México (RRUM)

Red de Radiodifusoras y
Televisoras Educativas y
Culturales de México

Red Internacional
Universitaria

Radio Francia
Internacional

ESPACIOS Y MEDIOS DE DIFUSIÓN CULTURAL Y CIENTÍFICA



- Primer canal educativo y cultural en México, abordando temas de tecnología, ciencia e innovación, y transmitiendo contenidos que visibilizan la diversidad pluricultural y social.
- Tiene cobertura en más del 70% del país, superando los 3 millones de televidentes diarios.

¡MUCHAS GRACIAS!