

# NOTIUPIICSA

**Emmanuel González Rogel**  
**Innovación y liderazgo: Informe de**  
**Actividades 2022-2025**



Número 79 especial febrero 2026



# Contenido

## DIRECTORIO INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Arturo Reyes Sandoval  
Director General

Ismael Jaidar Monter  
Secretario General

María Isabel Rojas Ruiz  
Secretaria Académica

Martha Leticia Vázquez González  
Secretaria de Investigación y Posgrado

Yessica Gasca Castillo  
Secretaria de Innovación e Integración Social

Marco Antonio Sosa Palacios  
Secretario de Servicios Educativos

Javier Tapia Santoyo  
Secretario de Administración

Noel Miranda Mendoza  
Secretario Ejecutivo de la Comisión de Operación  
y Fomento de Actividades Académicas

José Alejandro Camacho Sánchez  
Secretario Ejecutivo del Patronato de Obras  
e Instalaciones

Marx Yazalde Ortiz Correa  
Abogado General

Modesto Cárdenas García  
Presidente del Decanato

Marco Antonio Ramírez Urbina  
Coordinador de Imagen Institucional



## UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

Emmanuel González Rogel  
Director

Javier Hernández Hernández  
Subdirector Académico

Javier Hernández Ávalos  
Jefe de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

Norma Sánchez Espinosa  
Subdirectora de Servicios Educativos  
e Integración Social interina

Rocío García Pedraza  
Subdirectora Administrativa

José Maximino Ortega Sanabria  
Coordinación de Relaciones Públicas y  
Desarrollo Social

NOTIUPIICSA  
Araceli López García  
Editora

Alvaro Caudillo Piña  
Diseño Editorial

Roberto Castillo Chávez  
UTEyCV UPIICSA  
Fotografía



Logros de prestigio académico.....	4
Logros académicos que reafirman nuestro liderazgo educativo.....	5
Programas académicos de nivel superior acreditados .....	6
Certificación ISO 21001:2018 .....	7
Egresó la primera generación de Ingenieros Ferroviarios.....	8
Producción y Validación de Unidades de Aprendizaje en Línea.....	9
UPIICSA, primera escuela del IPN en participar en el programa COIL.....	10
Equipamiento de laboratorios Simulador Virtual de Soldadura.....	11
Equipamiento de Laboratorios Kit de Realidad Virtual.....	12
Equipamiento de Laboratorios Automatización y Robótica .....	13
Donaciones que fortalecen la formación académica .....	14
Fortalecimiento de la trayectoria docente .....	16
Comunicación cercana con docentes; visitas a 25 academias .....	17
Celdas de Investigación Educativa .....	18
Egresados y Titulados.....	19
Ceremonias de entrega de diplomas a egresados de nivel superior .....	20
Ceremonia Masiva de Titulación .....	21
Inclusión: compromiso con la equidad y el bienestar de la comunidad .....	22
Logros Posgrado e Investigación .....	23
Logros Posgrado e Investigación .....	24
Diseño de Programas Académicos Nivel Posgrado .....	25
Generación inmediata de constancias de estudios con firma electrónica.....	26
Por primera vez UPIICSA celebró su Ceremonia de Titulación Oportuna .....	27
Certificación Oportuna .....	28
Educación Continua y Vinculación.....	29
Vinculación .....	30
Fortalecimiento del vínculo con egresados, líderes empresariales .....	31
Tres ediciones de Expo Conexión Transporte.....	32
Primera edición de la Expo ISISA 2025 en UPIICSA .....	33
UPIICSA, presente en tres ediciones de Talent Land, evento líder en tecnología e innovación.....	34
Celebración del 35 aniversario del CERAR con Regata Duatlón.....	35
Logros culturales.....	36
UPIXÓATL, botarga oficial de la UPIICSA .....	37
Infraestructura física y tecnológica .....	38
Reacondicionamiento del Servicio Médico.....	39
Fortalecimiento del acompañamiento psicológico.....	40
Ampliación de la capacidad del Gimnasio con gradas retráctiles .....	41
Planta purificadora de agua en nuestras instalaciones.....	42
Innovación en sistemas para optimizar procesos de solicitudes de correo institucional.....	43
Reemplazo de transformadores.....	44
Gestión institucional .....	45
Red de Género .....	46
Red de Género de la UPIICSA, reconocida como una de las mejores en 2025 .....	47

NOTIUPIICSA, año 25, número 79, especial febrero 2026, es una publicación editada por el Instituto Politécnico Nacional, a través de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas. Av. Té #950 esquina Resina, Col. Granjas México, C.P. 08400, Alc. Iztacalco, Ciudad de México. Teléfono: 5556242000 ext. 70516, www.upiicsa.ipn.mx, notiupiicsa@ipn.mx.

---

# Editorial

El presente informe resume las actividades académicas y administrativas realizadas durante la gestión 2022-2025. Es también testimonio de lo que juntos hemos construido a lo largo de tres años, en los que enfrentamos desafíos que marcaron nuestra vida académica, como volver a encontrarnos tras la contingencia sanitaria del SARS-CoV-2 y recuperar las acreditaciones de cinco programas que hoy nos llenan de orgullo y enaltecen el prestigio académico de la UPIICSA y del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Más allá de los números y las acciones, esta publicación refleja el esfuerzo colectivo que dio vida a proyectos en los niveles superior y posgrado, mejoró nuestros servicios educativos, fortaleció la infraestructura, promovió la inclusión y la seguridad, y consolidó la vinculación con distintos sectores.

Siéntanse parte de cada uno de estos logros, porque son fruto de la participación de toda nuestra comunidad. Este informe, además de dar a conocer las acciones y actividades, celebra la resiliencia, el compromiso y la pasión que hacen de la UPIICSA un espacio de excelencia.

Atentamente

**M. en C. Emmanuel González Rogel**  
Director de la UPIICSA

# Logros de prestigio académico

**34**

Egresados de la primera generación del programa académico de Ingeniería Ferroviaria

**5**

Programas académicos acreditados por CONAIC, CACECA y CACEI

**5**

Programas académicos de nivel superior actualizados

**1**

Unidad de aprendizaje en inglés

**6**

Unidades de aprendizaje en línea para la modalidad no escolarizada

**240**

Unidades de aprendizaje rediseñadas y autorizadas

**55**

Alumnos de la UPIICSA en Movilidad Académica

**1**

Certificación bajo la norma ISO 21001: 2018


# Logros académicos que reafirman nuestro liderazgo educativo

**D**urante este trienio, la UPIICSA ha consolidado avances significativos en su compromiso con la calidad educativa, la mejora continua y la innovación curricular. Entre los logros más relevantes destaca la acreditación de cinco programas académicos, un reconocimiento que respalda la excelencia y pertinencia de nuestra oferta educativa.

Asimismo, se obtuvo la certificación bajo la Norma ISO 21001:2018, lo que fortalece los estándares de gestión institucional, así como los procesos académicos y administrativos, en congruencia con una formación de alto nivel. Cabe destacar que la UPIICSA fue la primera escuela del Instituto Politécnico Nacional —y

también la primera institución pública a nivel nacional— en obtener esta certificación, lo que reafirma su liderazgo en la gestión educativa de calidad.

Un hito particularmente relevante fue la graduación de la primera generación del Programa Académico de Ingeniería Ferroviaria, el cual es pionero a nivel nacional que responde a las demandas estratégicas del país en materia de transporte e infraestructura.

Estos éxitos reflejan el esfuerzo colectivo de toda la comunidad de la UPIICSA y constituyen un paso firme hacia una educación superior con mayor impacto, calidad y relevancia social. 



# Programas académicos de nivel superior acreditados

En UPIICSA, la calidad educativa constituye un eje fundamental de nuestra misión. Con el compromiso de impulsar la mejora continua y fortalecer la pertinencia de nuestra oferta académica, hemos consolidado un esfuerzo colectivo que involucra a los jefes de Programa Académico y a toda la comunidad de nuestra escuela.

Como resultado de este trabajo, se obtuvo la acreditación de cinco programas académicos de nivel superior:

**Licenciatura en Ciencias de la Informática**, otorgada por el Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A.C. (CONAIC).



**Licenciatura en Administración Industrial**, conferida por el Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración (CACECA).



**Ingeniería Industrial**, otorgada por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI).



**Ingeniería en Transporte**, concedida por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI).



**Ingeniería en Informática**, otorgada por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI).



# Certificación ISO 21001:2018




Durante este periodo, la UPIICSA emprendió la transición de la certificación bajo la Norma ISO 9001:2015 hacia la Norma ISO 21001:2018, diseñada específicamente para instituciones educativas y orientada a la mejora de los procesos formativos, así como a la satisfacción de estudiantes y demás partes interesadas.

Este proceso implicó un trabajo integral que abarcó la creación de formatos y documentos, la impartición de cursos de capacitación y la adecuación de los procedimientos institucionales para cumplir con los nuevos requisitos.

Asimismo, se realizaron auditorías internas y externas a cargo del organismo certificador American Trust Register (ATR), cuyo resultado fue la obtención de la certificación conforme a la Norma ISO 21001:2018 en noviembre de 2022.

Con este logro, la UPIICSA se convirtió en una de las primeras entidades educativas en certificar sus procesos bajo esta norma a nivel nacional.

Para dar continuidad a este esfuerzo, se habilitó un microsítio del Sistema de Gestión de Organizaciones Educativas, disponible en la página oficial de la UPIICSA, donde se puede consultar información detallada sobre la certificación y sus alcances. 



# Egresó la primera generación de Ingenieros Ferroviarios



**E**n 2024, la UPIICSA celebró la graduación de la primera generación del programa académico de Ingeniería Ferroviaria, integrada por 34 estudiantes.

En reconocimiento a la relevancia nacional de este programa pionero, los egresados fueron recibidos en Palacio Nacional en julio de ese mismo año por el entonces presidente de la República, Andrés Manuel López Obrador.

Este acontecimiento constituyó un hito histórico y un motivo de profundo orgullo para la comunidad politécnica, al destacar la pertinencia de la formación en un sector estratégico para el desarrollo del país.

## Se titula el primer Ingeniero Ferroviario

En julio de 2024, la UPIICSA marcó otro hito en la historia de la educación superior del país al otorgar el título por escolaridad al primer Ingeniero Ferroviario de México, Luis Fernando Ramírez Cruz, quien culminó sus estudios con un promedio de 9.49.

Este acontecimiento representa un orgullo para la comunidad politécnica y reafirma la re-

levancia del programa académico de Ingeniería Ferroviaria.



## Primera mujer titulada como Ingeniera Ferroviaria en México

En noviembre de 2024, la UPIICSA celebró un hecho trascendental en la historia de la educación superior del país: la titulación de la primera mujer como Ingeniera Ferroviaria en México, Naydelin Martínez García, quien obtuvo su grado mediante la opción curricular. 🚆



# Producción y Validación de Unidades de Aprendizaje en Línea

En coparticipación con la Dirección de Educación Virtual (DEV) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), se desarrollaron 8 Unidades de Aprendizaje en Línea, de las cuales:

- **5** cuentan con la validación del Consejo General Consultivo y corresponden a programas de licenciatura:
  - Teoría informática
  - Buenas prácticas de software
  - Fundamentos de administración
  - Administración integral
  - Proyecto terminal
- **2** se encuentran en proceso de validación por la Dirección de Educación Virtual:
  - Diseño de proyectos de sistemas informáticos (Licenciatura)
  - Comportamiento Organizacional (Posgrado)
- **1** más, Requerimientos de software, está actualmente en proceso de validación.
  - Mientras que en etapa de diseño se encuentran tres nuevas unidades:
    - Sistema de transporte multimodal
    - Lógica de programación
    - Comportamiento organizacional (Maestría en Administración)

**AulaPolivirtual**

¿Sabías que en la UPIICSA se ofertan unidades de aprendizaje en modalidad no escolarizada?

**Unidades de aprendizaje en línea**  
En el próximo periodo escolar 2026/2 se ofertarán en la modalidad no escolarizada las unidades de aprendizaje:

Aplica para quienes ya la cursaron, recurieron y necesitan recurrirla por tercera vez (Art. 48 RGE)

- Buenas prácticas de software**  
Ciencias de la informática (1er semestre)
- Fundamentos de administración**  
Administración industrial (1er semestre)  
Ingeniería en informática (1er semestre)  
Ingeniería industrial (1er semestre)
- Teoría informática**  
Ciencias de la informática (1er semestre)
- Administración integral**  
Ingeniería ferroviaria (2º semestre)

Y por primera vez se puede cursar en la modalidad no escolarizada

- Proyecto terminal**  
Ciencias de la informática (8º semestre)

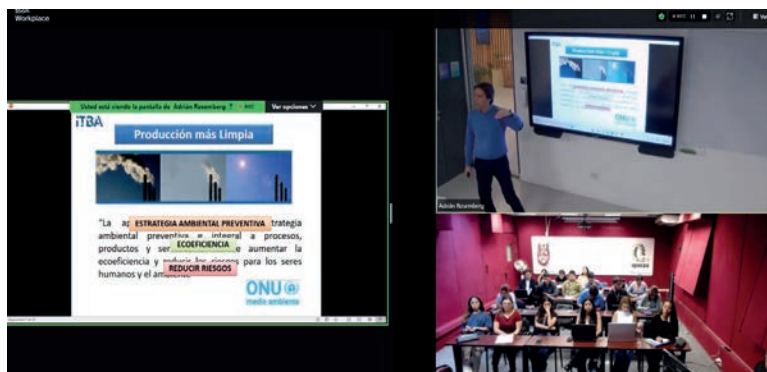
Para mayor información consulta el enlace: <https://cutt.ly/ztbxzCrob>

# UPIICSA, primera escuela del IPN en participar en el programa COIL

La UPIICSA participó en el programa de Aprendizaje Colaborativo Internacional en Línea, conocido como Collaborative Online International Learning (COIL, por sus siglas en inglés), desarrollado en colaboración con el Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA), Argentina.

Esta iniciativa, integrada por 10 sesiones, representó un hito académico para nuestra Unidad, al convertirse en la primera escuela del Instituto Politécnico Nacional (IPN) en formar parte de este modelo internacional de aprendizaje.

El programa abordó los ejes de Gestión Ambiental y Seguridad e Higiene, mediante videoconferencias simultáneas entre estudiantes de ambas instituciones. Durante las sesiones, docentes y especialistas del ITBA impartieron contenidos relacionados con riesgos de trabajo, eficiencia energética,



prevención de la contaminación, cambio climático y producción sustentable, además de temas normativos vinculados con estos ámbitos.

A lo largo del ciclo participaron 21 estudiantes de la UPIICSA y 66 del ITBA, quienes desarrollaron actividades de *Role Play* y trabajaron en el análisis de casos de estudio. 🚀




# Equipamiento de laboratorios

## Simulador Virtual de Soldadura

La UPIICSA desarrolló un proyecto innovador orientado a la fabricación, ajuste y ensamble de un Simulador Virtual de Soldadura, una herramienta que combina contenidos teóricos con prácticas simuladas mediante Realidad Aumentada (AR).

Este simulador permite a los estudiantes adquirir competencias técnicas de manera eficiente y sostenible, al ofrecer un entorno de aprendizaje que reproduce las condiciones reales del proceso de soldadura sin los riesgos asociados, lo que deriva en el fortalecimiento de la formación de soldadores cualificados.



Los ensambles finales y puesta en marcha del Simulador Virtual de Soldadura se realizaron la primera semana de enero de 2025, y se encuentra dentro del Laboratorio de Procesos de Manufactura, ubicado en el Edificio de Competencias Integrales e Institucionales, específicamente dentro del área de Control Numérico Computarizado. 

# Equipamiento de Laboratorios Kit de Realidad Virtual



la que se hará un recorrido por esta Unidad Académica.

## Sala de Escape Gamificada

Como parte de los proyectos de innovación educativa, Posgrado y Licenciatura (Academia de Investigación de Operaciones) desarrollaron una Sala de Escape Gamificada en la Unidad de Aprendizaje de Formulación de Proyectos, con el fin de evaluar el aprendizaje cognitivo y metacognitivo del alumnado en entornos virtuales inmersivos y lúdicos. 🎮

En el laboratorio de Realidad Virtual se han desarrollado proyectos que dieron origen al Kit de Realidad Virtual de la UPIICSA, orientados a la creación de simuladores y ambientes virtuales inmersivos con los "Cascos Vive HTC Cosmos Elite y Meta Quest 2". Proyectos realizados por alumnos de la línea curricular de Simuladores Virtuales en su primera generación:

"Simulador de laboratorio virtual de armado y ensamble de computadoras"

"Simulador virtual de aprendizaje de inglés básico para niños"

Proyecto en desarrollo por la Academia de Computación:

"Viaje Virtual de UPIICSA", a través de una experiencia virtual inmersiva e hiperrealista, en



# Equipamiento de Laboratorios Automatización y Robótica



Instalación de 30 equipos de cómputo nuevos en los Laboratorios de Automatización y Robótica.



# Donaciones que fortalecen la formación académica



Gracias a la gestión de las autoridades de la UPIICSA y del Instituto Politécnico Nacional (IPN), así como al liderazgo del jefe del programa académico de Ingeniería Ferroviaria, Ing. Francisco Bojórquez Hernández, nuestra Unidad Académica recibió importantes donaciones que fortalecen la formación práctica y el desarrollo académico de sus estudiantes.

## Sistema de Transporte Colectivo Metro

- Vagón del Metro, donado en 2023
- Material rodante y durmientes, donados en 2023
- Simulador de Cabina "SIMCAB", donado en 2025.

## Maqueta del Tren Interurbano México-Toluca

La Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes (SICT) donó una maqueta que corresponde al Tren Interurbano

México-Toluca, un modelo de tren diseñado para recorrer diariamente 58 kilómetros en aproximadamente 39 minutos, con una capacidad de transporte de hasta 230 mil personas al día.

## Furgón

Gracias a esta donación, los alumnos del programa académico de Ingeniería Ferroviaria cuentan con un recurso práctico para realizar ejercicios de armado de piezas y comprender el funcionamiento del furgón. 🚂





# Fortalecimiento de la trayectoria docente



La UPIICSA llevó a cabo tres eventos académicos orientados a fortalecer la labor docente. Estas actividades integraron innovación, formación continua y espacios de colaboración, con una amplia participación:

- **1er. Foro Académico:** 180 asistentes
- **Workshop:** 162 asistentes
- **El impacto de la capacitación en la trayectoria docente:** 106 asistentes

En total, 448 profesores se sumaron a esta iniciativa de actualización y desarrollo. 📺



# Comunicación cercana con docentes; visitas a 25 academias


La UPIICSA reafirmó su compromiso institucional de mantener una comunicación cercana con el cuerpo docente. Como parte de este esfuerzo, se realizaron visitas a las 25 academias de la Unidad, donde se sostuvieron reuniones con más de 350 docentes. Estos encuentros permitieron dialogar sobre sus necesidades y detectar áreas de oportunidad para impulsar la mejora continua en la labor académica. 🌱




# Celdas de Investigación Educativa

Actualmente, la UPIICSA impulsa seis proyectos en desarrollo en las Celdas de Investigación Educativa, orientados a fortalecer la calidad académica y el aprendizaje estudiantil.

Los proyectos son:


- Conocimientos previos y actitudes hacia el aprendizaje de la Química: Un estudio de correlación en estudiantes de nuevo ingreso a las Academias de Química en la UPIICSA-IPN.
- La titulación de los egresados del Programa Académico de Ingeniería en Transporte en la UPIICSA.
- Formación emprendedora en la educación superior: Impacto en el rendimiento y aplicación práctica de los estudiantes.
- Desarrollo de estrategias docentes para captar la atención de los estudiantes y mejorar su aprendizaje.
- Impacto de la Tecnología de la Realidad Extendida como herramienta para la reducción del índice de reprobación en las Unidades de Aprendizaje: Aplicaciones Digitales, Dispositivos Programables, Cálculo Diferencial e Integral, Herramientas Multimedia y Sistemas Digitales.
- Impacto de aspectos emocionales y psicológicos en el rendimiento escolar. 

## CELDAS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA



En el marco del Programa Institucional de Innovación Educativa, se convoca a las escuelas a integrar celdas de investigación educativa.

Forma un equipo de 2 a 5 personas para investigar y solucionar problemáticas educativas de la UPIICSA, con el apoyo de la Dirección de Formación e Innovación Educativa (DFIE)





**OBJETIVO**  
Detectar y atender las problemáticas de índole educativa mediante métodos sistemáticos.

**PRODUCTO FINAL**  
Se entrega un estudio educativo concluido y tendrá el formato de reporte de investigación

**BENEFICIOS**  
Constancia de participación por la realización del estudio que firma la DFIE junto con la Secretaría Académica, que tendrá reconocimiento para beca EDD.

**¿QUIÉNES PUEDEN PARTICIPAR?**  
Docentes, administrativos y directivos (sin necesidad de experiencia previa), a fin de que se tengan diferentes perspectivas de la realidad de la UPIICSA.

Informes:  
innovacioneduc2023@ipn.mx  
Ext. 70134





Instituto Politécnico Nacional  
"La Técnica al Servicio de la Patria"

# Egresados y Titulados

## Nivel Superior

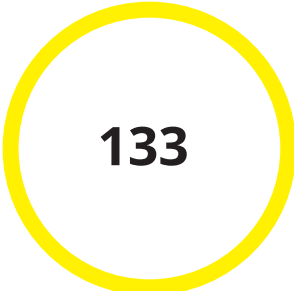


Egresados de 2023-1 a 2025-2



Titulados de 2023-1 a 2025-2

## Nivel posgrado



Egresados de 2022-1 a 2025-2



Graduados de 2022-1 a 2024

# Ceremonias de entrega de diplomas a egresados de nivel superior



**4,172** diplomas entregados 2023-2025

**13,097** invitados

**16** ceremonias



# Ceremonia Masiva de Titulación



El 8 de julio de 2023 se llevó a cabo la primera ceremonia masiva de titulación en la UPIICSA, con una asistencia de mil personas y la participación de 202 egresados de los seis programas académicos, quienes obtuvieron su acta de examen profesional a través de las distintas opciones de titulación que ofrece la Unidad. Este evento representó un avance significativo en el incremento del índice de titulación. 📄



# Inclusión: compromiso con la equidad y el bienestar de la comunidad



La UPIICSA, en su compromiso con la inclusión, estableció el Comité de Inclusión Educativa. Este órgano tiene como propósito identificar y dar seguimiento a los casos de integrantes de la comunidad con discapacidad motriz, visual, auditiva, psicosocial o intelectual, asegurando su acceso a los servicios disponibles y garantizando un trato digno, libre de discriminación.

Es importante destacar que el Comité está integrado por todos los jefes de departamento, quienes se han comprometido activamente con el bienestar de la comunidad.

En este contexto, se ofertó en cuatro ocasiones el taller *Inclusión Educativa: Cambiando hacia una mirada integral*, con un total de 43 participantes.

Se impartieron tres talleres de sensibilización para eventos de discapacidad, con un total de 125 asistentes. 



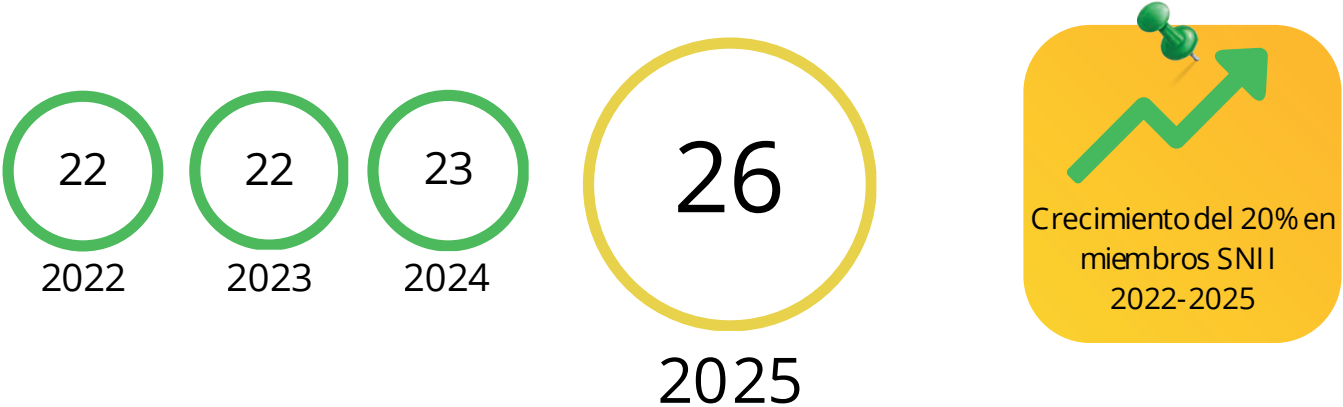
# Logros Posgrado e Investigación



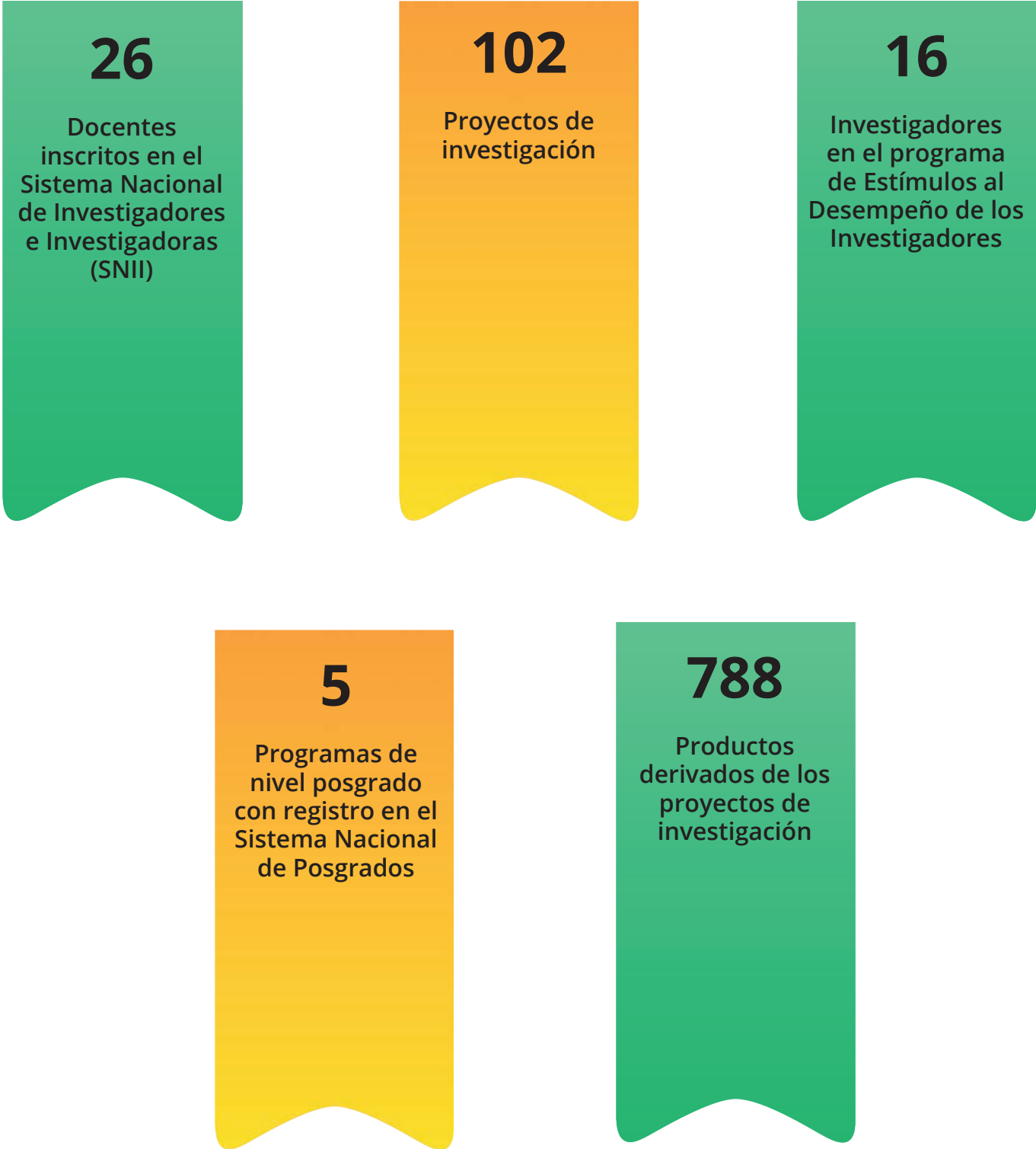
En el marco del fortalecimiento de sus programas de posgrado, la UPIICSA cuenta actualmente con cuatro maestrías y un doctorado consolidados, y se encuentra en proceso de formalización de dos programas académicos y uno en desarrollo, ampliando así su oferta académica de alto nivel.

Como resultado del impulso a la investigación científica y tecnológica, se ha logrado un incremento en el número de investigadores registrados en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII): en 2022 se contaba con 22 integrantes y, para 2025, la cifra ascendió a 26 investigadores e investigadoras reconocidos por el SNII, lo que refleja el compromiso institucional con la excelencia académica y la generación de conocimiento.

Se desarrollaron 92 proyectos de investigación, reflejo del compromiso institucional con la innovación y la generación de conocimiento. 



# Logros Posgrado e Investigación



# Diseño de Programas Académicos Nivel Posgrado

**3**

**Propuestas de Programas  
Académicos**

**2**

**Maestría en Economía Social y Solidaria e  
Innovación Social**

**Doctorado en Economía Social y Solidaria  
e Innovación Social**

**En dictaminación**


**1**

**Maestría en Transporte  
En desarrollo**

# Generación inmediata de constancias de estudios con firma electrónica

A partir del periodo 2023-1 se implementó, por primera ocasión, en el Sistema de Administración Escolar (SAES) la generación inmediata de constancias de estudios con firma electrónica. Esta innovación redujo de manera significativa los tiempos de atención, ya que anteriormente los alumnos debían esperar hasta dos días en ventanilla para obtener el documento. Durante el presente trienio se emitieron **75,576** constancias.

Trámites por periodo							
TIPO	2023-1	2023-2	2024-1	2024-2	2025-1	2025-2	2026-1
Constancias Estudio en SAES	6,011	5,106	5,387	5,457	6,620		9,274
Constancias especiales	280	121	347	887	580		590
Exámenes de saberes previamente adquiridos	41	40	53	39	62	68	69

Emisión de Boletas Globales con firma electrónica y de Tres Firmas Certificadas Con el propósito de reducir los tiempos de espera y agilizar la entrega de trámites escolares, a partir del periodo 23-2 se implementó la expedición de Boletas Globales con firma electrónica. Posteriormente, desde el periodo 25-1, se incorporó la emisión de Boletas de Tres Firmas (Certificadas) bajo el mismo modelo digital. 

Boleta	2023-1	2023-2	2024-1	2024-2	2025-1	2025-2	2026-1	total
Certificadas	972	992	1,255	1,206	1,397	629	803	7,254
Globales	396	1410	1145	1923	1511	845	1,090	8,320

# Por primera vez UPIICSA celebró su Ceremonia de Titulación Oportuna

Un total de 27 egresados de los siete programas académicos que imparte la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) rindieron protesta como nuevos profesionistas, durante la Ceremonia de Titulación Oportuna, que se realizó por primera vez en esta Unidad Académica, el 22 de octubre de 2025. Este hecho que marca un hito en la historia de esta escuela y en la mejora de sus procesos.

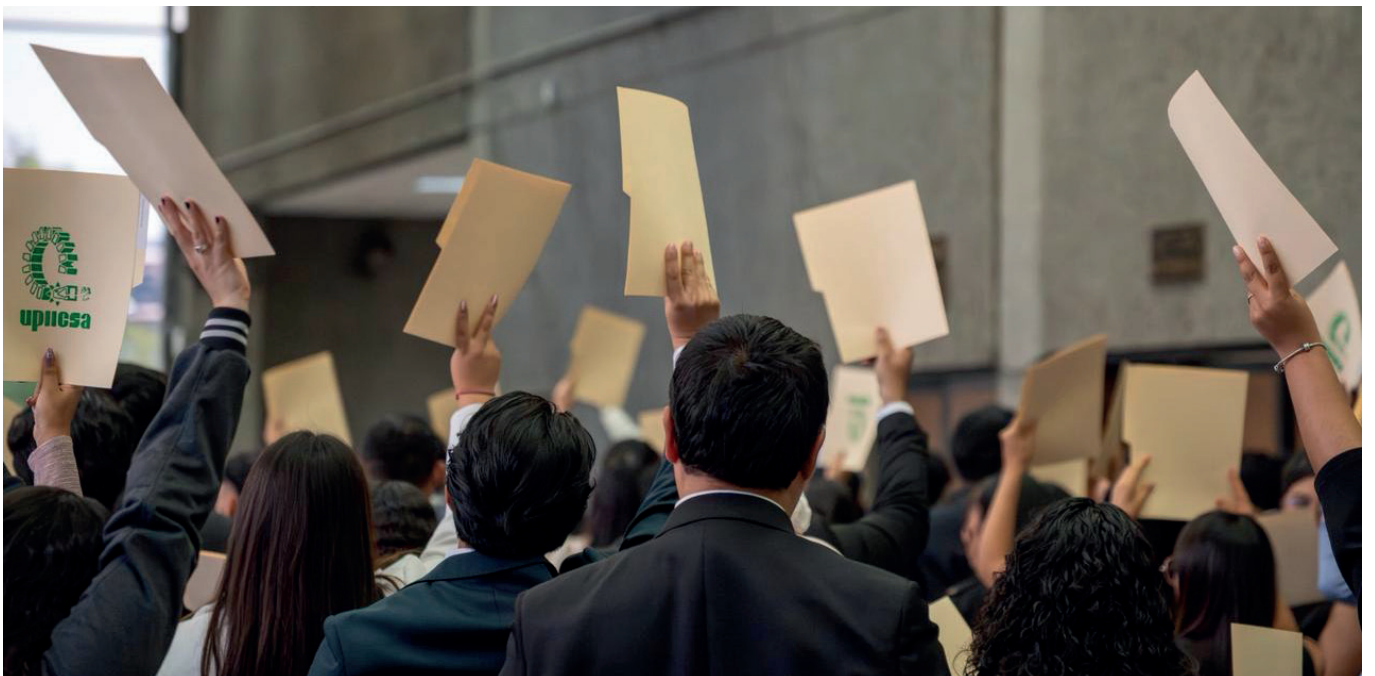
Los nuevos profesionistas se titularon mediante las opciones de Escolaridad, Créditos de Posgrado, Seminario y Curricular. 



# Certificación Oportuna



El programa de Certificación Oportuna se implementó a partir del periodo 2024-2, con la primera generación de egresados de Ingeniería Ferroviaria, con el objetivo de optimizar y agilizar el trámite de la Carta Pasante y el Certificado de Calificaciones. 



# Educación Continua y Vinculación

**4**

Ferias del  
empleo

**273**

Empresas participantes en  
las Ferias del Empleo



**4**

Semanas Interdisciplinarias

**15**

Cursos empresariales

2023-2025 (jun)

**3**

Diplomados

2023-2025 (jun)

**13**

Cursos Informáticos



**1**

Internacionalización Académica

COIL

UPIICSA-ITBA


**2**

Convenios Vinculados



# Vinculación

**D**urante este trienio la Unidad ha fortalecido significativamente sus esfuerzos en el ámbito de Vinculación y Educación Continua, con el objetivo de consolidar la relación entre la academia, el sector productivo y los egresados.

A través de la firma y seguimiento de convenios académicos y de colaboración con empresas e instituciones, se han generado nuevas oportunidades para el desarrollo profesional de estudiantes y egresados, así como espacios de actualización continua para la comunidad. 

Se consolidaron **81 convenios de colaboración:**

**79**

**Académicos**

**2**

**con la Secretaría de la Mujer.**

# Fortalecimiento del vínculo con egresados, líderes empresariales

La vinculación entre la Unidad, el sector empresarial y sus egresados es fundamental para fortalecer la formación académica, impulsar la innovación y responder a las demandas del entorno profesional. Esta relación estratégica permite mantener actualizados los planes de estudio, generar oportunidades de colaboración y enriquecer la experiencia educativa.

Por ello, durante los años 2023, 2024 y 2025 se impulsó la participación de egresados de la UPIICSA reconocidos como líderes nacionales, para que compartieran su experiencia, a través de conferencias, y enriquecieran la formación de estudiantes y docentes.

Entre los ponentes destacados figuran:

**Ingeniero Ignacio Deschamps**, egresado de Ingeniería Industrial, presidente de los Consejos de Administración de Grupo Financiero Banamex y Banco Nacional de México.

**Licenciada Thalía Concepción Lagunas Aragón**, egresada de Administración Industrial, exsubsecretaria de Estado, directora general de Acreditación, Incorporación y Revalidación.

**Maestro Luis Miguel Chong**, egresado de Ciencias de la Informática, director general de Disruptiva Works.


**Ingeniero Jesús Padilla Zenteno**, egresado de Ingeniería en Informática, director general del Grupo CISA.

**Maestro Adrián Escamilla Palafox**, egresado de Administración Industrial, director ejecutivo en Grupo CISA.

**Ingeniero Luis Ruiz Hernández**, egresado de Ingeniería en Transporte, director general de Autotransporte Federal.

**Ingeniero Miguel Ángel Martínez Millán**, egresado de Ingeniería en Transporte, presidente de la Cámara de Autotransporte de Carga en México.

**Ingeniero Isaías Martínez Cuevas**, egresado de Ingeniería Industrial, presidente de PepsiCo Alimentos México.

La presencia de estos egresados ejemplifica el compromiso y la excelencia profesional que caracteriza a la comunidad UPIICSA, consolidando la relación entre la institución y quienes han trascendido como líderes en distintos sectores. 



# Tres ediciones de *Expo Conexión Transporte*



Como parte de las acciones de vinculación y el compromiso por contribuir en la formación de los alumnos, se realizaron tres ediciones de la *Expo Conexión Transporte*, con los siguientes resultados:

- Más de **8,950 asistentes**
- **64 conferencias** impartidas
- La participación de 58 organismos públicos y privados, entre ellos: BYD, Grupo CISA, Sistema de Transporte Colectivo Metro, Metrobús, Ferrocarriles Suburbanos, Yutong, Hyundai y FeDex. 🚆



# Primera edición de la *Expo ISISA 2025* en UPIICSA



Nuestra Unidad Académica llevó a cabo la primera edición de la *Expo ISISA 2025*. El futuro del mercado automotriz, un espacio académico y de vinculación que reunió a expertos del sector.

Durante el evento, organizado por estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA), se realizaron conferencias, exposiciones de automóviles y diversas exhibiciones.

También destacó la presentación del gokart Balam, creado por los propios estudiantes de ISISA de la UPIICSA.

Se contó con la asistencia de 4,778 personas y la participación de 13 empresas, entre ellas: KIA, Chevrolet, LATAM PART, LTH, Amortiguadores Gabriel, BYD, Stellantis, Honda, Nissan, Geely, Zeekr y Euro Classic Import. 🚗



# UPIICSA, presente en tres ediciones de *Talent Land*, evento líder en tecnología e innovación



Durante tres años consecutivos, de 2023 a 2025, estudiantes de esta Unidad Académica participaron en el *Talent Land*, evento de innovación, tecnología y emprendimiento más importante de Latinoamérica. Esto como parte del fortalecimiento al emprendimiento, innovación y creatividad.

Acompañar a más de 200 estudiantes de UPIICSA al evento a lo largo de estos tres años representa una gran experiencia, ya que ha sido una plataforma de impulso para el desarrollo de habilidades en nuestros jóvenes, particularmente en el emprendimiento.

Este tipo de actividades les ha permitido convivir con líderes, startups y comunidades tecnológicas de todo el país, que contribuyen a ampliar la visión profesional, identificar oportunidades reales de innovación y fortalecer la capacidad de los alumnos para generar soluciones creativas a problemas actuales.

El emprendimiento no solo impulsa la creación de nuevos negocios, también fomenta el liderazgo, la autonomía, la resiliencia y el pensamiento estratégico. A través de estas vivencias, UPIICSA reafirma su compromiso con una

educación integral que prepara a sus estudiantes no solo para insertarse en el mercado laboral, sino también para transformarlo desde una actitud proactiva y disruptiva. Apostar por este tipo de formación es sembrar futuro, y los frutos ya comienzan a notarse en el entusiasmo, la iniciativa y los proyectos emergentes de nuestra comunidad estudiantil. 🚀



# Celebración del 35 aniversario del CERAR con Regata Duatlón



Con motivo del 35 aniversario del Centro de Entrenamiento de Remo de Alto Rendimiento (CERAR) del IPN-UPIICSA, se llevó a cabo la Regata Duatlón, el 29 de julio de 2023, con la participación de 55 competidores de destacados clubes de remo como: la Secretaría de Marina, la Asociación de Remo del Estado de México, el Club de Remo Canahutli, Antares Remo Asociación Civil y, por supuesto, la Asociación de Remo del Instituto Politécnico Nacional, con una asistencia de más de 400 personas quienes apoyaron a los competidores y disfrutaron de esta fiesta deportiva. 🚣



# Logros culturales

## Surge en la UPIICSA el primer mariachi del IPN



**“Los Quetzales”** surgió en 2023 como el primer grupo de mariachi del IPN, conformado por estudiantes de la UPIICSA.

Es una agrupación que anima diversos eventos con el entusiasmo que caracteriza a la música mexicana.

En el 2024 obtuvo el segundo lugar en el Interpolitécnico de Música Folklórica.

### **Grupo de danza “Quetzaltzin”, primer lugar en Interpolitécnicos de Danza Folklórica**

Por su brillante presentación de “Xantolo”, los integrantes de **“Quetzaltzin”**, se adjudicaron el primer lugar de los Interpolitécnicos de Danza Folklórica, al incorporar música en vivo por primera vez en 20 años, lo que reflejó su talento artístico. 🎭



# UPIXÓATL, botarga oficial de la UPIICSA



Luego de un certamen realizado entre los estudiantes que respondieron a la convocatoria de la Botarga Representativa de la UPIICSA con diversas propuestas, ganó UPIXÓATL, creada por Ana Rosa Cortés Camacho y por Eduardo Manuel Chávez Benítez.

El 6 de julio de 2023 se presentó como la botarga oficial de la UPIICSA, que acude con gran entusiasmo a animar los diversos eventos. 📺



# Infraestructura física y tecnológica

**548**

nodos de red en la  
UPIICSA

**20**

nodos de red en el  
Centro de Entrenamiento de Remo  
de Alto Rendimiento (CERAR)  
Cuemanco

**5,446**

Servicios de mantenimiento atendidos  
de 2023-2025 (oct)

**32**

puntos de acceso Wifi  
con la empresa TotalPlay



**2**

Áreas totalmente  
Remodeladas



**137**

puntos de acceso con  
Wifi IPN



Instalación de

**1**

ring de box



Instalación de

**280**

luminarias  
con apoyo de COFAA

Construcción de

**1**

Planta Purificadora

# Reacondicionamiento del Servicio Médico

## Fortalecimiento de la atención médica: instalación de cinco consultorios

Con el objetivo de brindar una atención integral a la comunidad, se implementaron cinco consultorios médicos externos en los Departamentos Académicos, debidamente equipados y distribuidos estratégicamente en los edificios de:

- Desarrollo Profesional Específico
- Estudios Profesionales Genéricos
- Básicas
- Competencias Integrales e Institucionales.
- Gimnasio

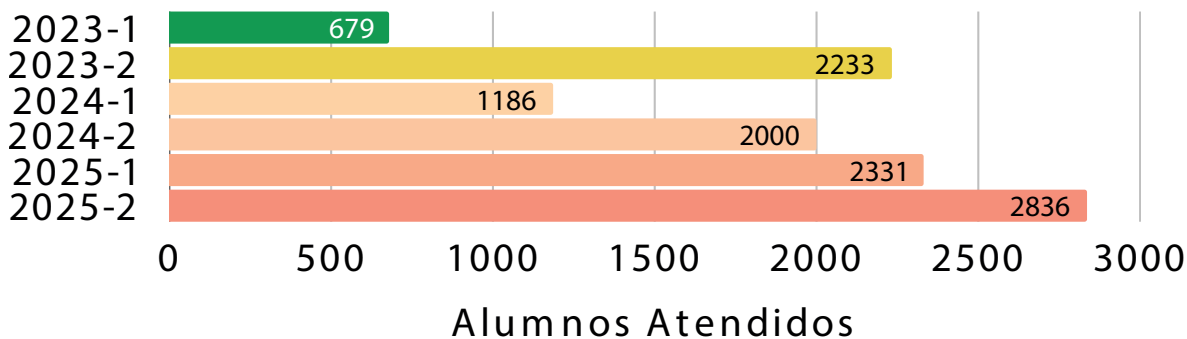
La ampliación de la plantilla médica, con 20 doctores, garantiza un servicio oportuno y de calidad. 🏥



# Fortalecimiento del acompañamiento psicológico

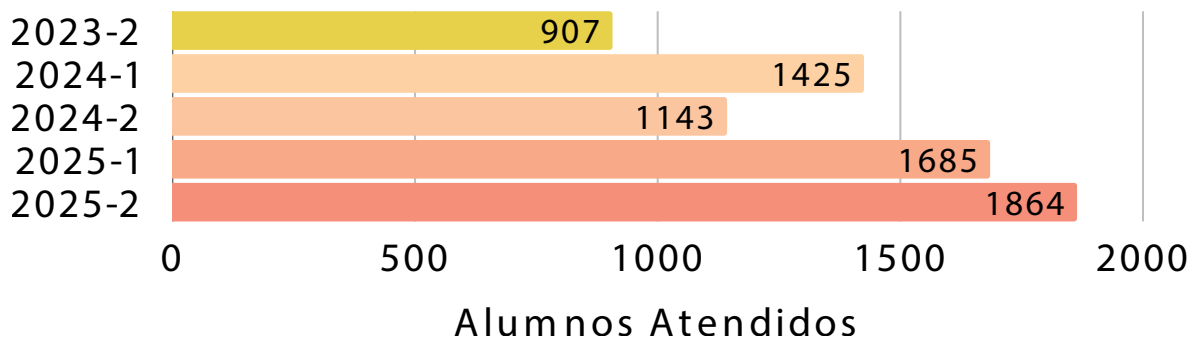
En el área de Orientación Juvenil se adicionaron cinco consultorios de acompañamiento psicológico y un salón de usos múltiples, donde brindan atención 10 psicólogos. 🏠

11,265 alumnos atendidos en acompañamiento psicológico de 2023 a 2025.



## Actividades grupales

7,024 alumnos atendidos en 79 actividades grupales de 2023 a 2025 (a octubre 2025)



# Ampliación de la capacidad del Gimnasio con gradas retráctiles




Con el objetivo de fortalecer la infraestructura deportiva y cultural de la Unidad, se instalaron gradas retráctiles en el Gimnasio de la UPIICSA. Esta mejora nos ha permitido ampliar la capacidad del recinto a 1,000 personas sentadas, lo que favorece la realización de actividades académicas, deportivas y culturales con mayor comodidad y seguridad para la comunidad. 🌱

# Planta purificadora de agua en nuestras instalaciones



Con el compromiso de asegurar el bienestar de la comunidad de UPIICSA, se instaló en el 2024 una planta purificadora de agua. Este servicio permite que estudiantes, docentes y personal administrativo llenen sus contenedores sin costo alguno, con la plena confianza de que el agua ha pasado por estrictos controles de calidad y cumple con las Normas Oficiales Mexicanas.


La planta posee una certificación que se renueva cada seis meses, incluyendo la prueba órgano-eléctrica, lo que garantiza su funcionamiento seguro y confiable. Con una capacidad de llenar hasta 200 garrafones diarios, el sistema automatizado opera las 24 horas del día, asegurando el abastecimiento constante de agua purificada en todas las áreas de la Unidad Académica. 



# Innovación en sistemas para optimizar procesos de solicitudes de correo institucional

Durante esta gestión, la Unidad de Informática (UDI) desarrolló el sistema SACI, diseñado para optimizar el proceso de solicitudes de generación del correo institucional. Este sistema ya se encuentra en funcionamiento en UPIICSA y ha despertado el interés de otras Unidades Académicas del Nivel Medio Superior y Superior.


El 15 de diciembre de 2025, SACI fue presentado en la reunión del Colegio de Directores, con el objetivo de ponerlo a disposición de toda la comunidad politécnica.


Asimismo, el 16 de diciembre de 2025, ante el Consejo Técnico Consultivo Escolar, se realizó la presentación del Asistente Virtual ICCSA. 





## SISTEMA DE ATENCIÓN PARA CORREOS INSTITUCIONALES

- BLOQUEO DE CUENTA
- CREACIÓN / ACTIVACIÓN
- CAMBIO DE NÚMERO DE CELULAR
- CORREO PARA EGRESADO
- CAMBIO DE CORREO PERSONAL
- RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA

 **UPIICSA**


 **EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

 Instituto Politécnico Nacional  
"La Escuela al Servicio de la Pátria"

 ipn.mx

# Reemplazo de transformadores

Se realizó un seguimiento puntual a toda la gestión relacionada con la sustitución de los transformadores que resultaron dañados el 29 de mayo de 2024, debido a la caída de un rayo. Las acciones emprendidas abarcaron desde la atención inmediata del incidente, los trámites correspondientes ante el seguro institucional y la coordinación con las áreas técnicas, hasta la instalación y puesta en operación de los nuevos equipos.

El reemplazo de los transformadores fue cubierto en su totalidad por la póliza del seguro institucional, lo que permitió restablecer oportunamente las condiciones de operación eléctrica en las áreas afectadas. 



# Gestión institucional



**D**urante el periodo 2022–2025, en la UPIICSA se llevaron a cabo diversas acciones orientadas a fortalecer la gestión institucional y responder de manera eficiente a las necesidades de la comunidad, entre ellas destacan:

- Atención oportuna a solicitudes de transparencia
- Participación en las sesiones del Consejo Técnico Consultivo Escolar
- Actualización del Manual de Procedimientos, con el objetivo de mantener procesos claros, ordenados y alineados con la normativa vigente.

## Comunicación abierta, acercamiento con la comunidad


Se reforzó la presencia institucional en redes sociales, como parte del compromiso con la rendición de cuentas y la cercanía con la

comunidad. Esta estrategia favoreció una gestión más abierta, transparente y eficaz.

## Estructura orgánica y capital humano

Las acciones emprendidas fueron posibles gracias a la sólida estructura orgánica de la Unidad, integrada por 1,057 personas que desempeñan funciones clave en distintas áreas:

- **Personal Docente:** responsable de la formación académica.
- **Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación:** contribuye al desarrollo eficiente de las labores institucionales.
- **Jefes de departamento y directivos:** coordinan y supervisan procesos académicos y administrativos.

Todos ellos conforman un equipo que, desde cada una de sus responsabilidades, aporta al cumplimiento de los objetivos de la UPIICSA. 



# Red de Género



Desde septiembre de 2022 y hasta la fecha, la Coordinación de la Red de Género de la UPIICSA ha implementado acciones preventivas de sensibilización y capacitación en temas de Perspectiva e Igualdad de Género, así como de prevención y erradicación de las Violencias en razón de Género.


Estas actividades se han desarrollado en modalidad presencial y virtual, conforme al plan anual de trabajo, necesidades de la comunidad y fechas significativas, con la participación tanto intra como interinstitucional.

Se han alcanzado resultados en los rubros de sensibilización, capacitación y abordaje, así como las posibilidades de actuación respecto al Protocolo para la Prevención, Detección, Atención y Sanción de la Violencia de Género en el

IPN, incluyendo el procedimiento para iniciar la Denuncia Segura.

## Acciones realizadas durante el semestre 2023-1

Activación de la Coordinación de la Red de Género en condiciones de confinamiento parcial por COVID-19, con las siguientes acciones:

- Ciclo de conferencias virtuales sobre perspectiva y violencia de género.
- Creación y difusión de videos informativos sobre prevención de las violencias en razón de género y cultura de la denuncia.
- Mesas de atención en espacios abiertos de la UPIICSA, con información sobre el Protocolo para la Prevención, Detección, Atención y Sanción de la Violencia de Género en el IPN y sobre el procedimiento para iniciar la Denuncia Segura. 

# Red de Género de la UPIICSA, reconocida como una de las mejores en 2025

La Red de Género de la UPIICSA recibió un reconocimiento por parte de la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGG) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), por su sobresaliente desempeño y por destacarse como una de las mejores Redes de Género del año 2025.

El documento, entregado el 5 de febrero de 2026, destaca el compromiso del equipo de UPIICSA en la promoción de la igualdad sustantiva y la implementación de acciones que fortalecen la cultura institucional de respeto, inclusión y equidad en beneficio de la comunidad politécnica. 

