

MAA

Memoria Anual de Actividades 2025



Escuela Superior de
Ingeniería y Arquitectura
Unidad Zacatenco
(ESIA-ZAC)

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
Acción 2. Diseñar, rediseñar y actualizar los programas académicos, considerando su pertinencia y el entorno internacional, para el desarrollo de conocimientos y competencias que respondan a los requerimientos del avance de la ciencia y la tecnología, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de diciembre de 2025

En el marco del proceso de rediseño de los programas de estudio de nivel superior, el 17 de enero de 2025 se recibió el dictamen favorable de la Comisión de Programas de Estudio del Consejo General Consultivo del IPN para siete Unidades de Aprendizaje (UA), correspondientes al sexto semestre.

Posteriormente, el 18 de febrero de 2025 se obtuvo el dictamen favorable para siete Unidades de Aprendizaje del séptimo semestre, ambas pertenecientes al Plan de Estudios 2023. Este avance representó un logro significativo derivado del trabajo coordinado entre los responsables designados por las academias (coordinadores y participantes) y el Departamento de Innovación Educativa, quienes llevaron a cabo aproximadamente cincuenta reuniones de trabajo para consolidar estos resultados.



Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de diciembre de 2025

Los profesores entregaron en total 295 planeaciones didácticas institucionales de las diferentes unidades de aprendizaje que se ofertaron en esta unidad académica. Lo que representó el 19.6 % del total.



Dictámenes favorables



Fecha de inicio: martes, 15 de abril de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de septiembre de 2025

Departamento Formación Terminal e Integración/ Departamento de Formación Profesional en Ciencias de la Ingeniería.

Presentación de líneas curriculares de las academias de: hidráulica, sanitaria, construcción, sistemas, geotécnica, vías terrestres y estructuras de ambos turnos.
Gestión para el registro de líneas curriculares y seguimiento de trayectoria para liberación de la línea curricular para ser candidato a titulación bajo esta modalidad.



Ingeniería en Sistemas.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
Acción 3. Incorporar en los planes y programas académicos los elementos necesarios para potenciar e impulsar una cultura de investigación, innovación y emprendimiento, compromiso social y sustentabilidad.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de diciembre de 2025

La Subdirección Académica es la autoridad responsable de planear, coordinar y evaluar la operación académica en todas sus modalidades (escolarizada, abierta y continua), asegurando el cumplimiento del modelo educativo institucional y la normativa del IPN.
Con el propósito de asegurar el seguimiento de la agenda educativa, se efectuaron sesiones periódicas entre la dirección y las presidencias de academia. Dichos encuentros permitieron el abordaje colegiado de los asuntos académicos y la toma de decisiones estratégicas

TEMAS DE LAS REUNIONES CON PRESIDENTES DE ACADEMIAS Y ACADEMICAS	
- Estructura Educativa - Exámenes de Oposición - Opciones Curriculares - Tutorías de Recuperación - Planeación Didáctica y Avance Programático - Instrumento de Evaluación al Desempeño Docente - Seguimiento a las Actividades Complementarias - Elección de Tema y Designación de Presidentes de Academia - Designación de jefes de laboratorio - Plan Operativo Académico	- Programa "Semana Cero" - Mesas de Trabajo Colaborativa - Créditos Electivos - Convocatoria de "Distinciones al Mérito Politécnico 2025" - Unidades de Aprendizaje en Línea - Entrega de Evaluaciones de grupos de incidencia - Estrategias institucionales para eliminar el consumo y la venta de plásticos de un solo uso en espacios del IPN - Registro de eventos Académicos - Cierre de Semestre y registro de calificaciones - Profesores que no cubren carga máxima - Acuerdos de corresponsabilidad para uso, distribución y resguardo de contenido de cubículos de las Academias

Temas de las reuniones con presidentes de academias y académicas.



Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de diciembre de 2025

Con el propósito de fortalecer la formación integral del alumnado, la institución brindó apoyo a los eventos propuestos por los capítulos estudiantiles. Dichas iniciativas abarcaron dimensiones académicas, técnicas, culturales y de labor social, orientadas a potenciar el desarrollo profesional y personal de los estudiantes. Eventos atendidos con los capítulos estudiantiles:

- Toma de protesta de nueva Mesa Directiva (ACI, AMDROC, SMIE).
- Foro Geotecnia con perspectiva Mujeres que dejan huella, 3 de marzo de 2025 (SMIG).
- Concurso de Cilindros de Concreto, 24 de mayo 2025 (ACI).
- Visita técnica guiada al "Cárcamo de Bombeo", Ecatepec de Morelos 24 de junio de 2025 (AMDROC).
- Curso Intersemestral de Tecnología del Concreto 11, 14 y 15 de julio de 2025 (ACI) Conexión Ingeniería 2025, 12 de septiembre de 2025 (AMDROC).
- Encuentro Latinoamericano de Capítulos Estudiantiles 23 al 28 de septiembre de 2025 (Enlace2025).
- VIII Olimpiada del Conocimiento del agua, 12 al 15 de noviembre de 2025.
- Segundo y tercer lugar (AMH).
- VIII Concurso Nacional de Edificios de Palitos de Madera en Mesa Vibradora. Tercer lugar.



Eventos atendidos.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
Acción 3. Incorporar en los planes y programas académicos los elementos necesarios para potenciar e impulsar una cultura de investigación, innovación y emprendimiento, compromiso social y sustentabilidad.

ACTIVIDAD

Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / **Fecha de término:** viernes, 19 de diciembre de 2025

**Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual (uteycvesiaz@ipn.mx).
Expo Profesiográfica 2025.**

La gestión dio a conocer todo lo que la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura ofrece a los posibles aspirantes desde materias, laboratorios, plan de estudios, instalaciones y más. Además de realizar las siguientes actividades:

- Gestionar las actividades para participar en la Expo Profesiográfica 2025 nivel superior.
- Instalación de equipo físico informático y de apoyo.
- Apoyo a docentes y alumnos que participaron como ponentes en la EXPO.



Expo Profesiográfica.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
Acción 3. Incorporar en los planes y programas académicos los elementos necesarios para potenciar e impulsar una cultura de investigación, innovación y emprendimiento, compromiso social y sustentabilidad.

ACTIVIDAD

Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / **Fecha de término:** viernes, 19 de diciembre de 2025

Evidencia sobre todo lo tratado en las reuniones del comité ambiental y otros equipos de trabajo de la ESIA Zacatenco, respaldando y organizando toda la información relacionada con los asuntos tratados sobre sustentabilidad

Comité Ambiental.

Fecha de inicio: lunes, 3 de marzo de 2025 / **Fecha de término:** martes, 9 de diciembre de 2025

Gestión de la programación de prácticas y visitas escolares de la ESIA Zacatenco, ante la Dirección de Educación Superior (DES).

Se programaron 77 prácticas y visitas escolares de las cuales se llevaron a cabo 39 y por motivos del cese de actividades derivado del paro estudiantil, ocurrido durante el periodo del 13 octubre al 19 de diciembre, se cancelaron 38 prácticas.
La gestión incluyó el registro de las fundamentaciones de las prácticas (academias), firma de las autorizaciones por parte de la dirección y de las tres subdirecciones de la ESIA Zacatenco, dando el seguimiento a la realización de estas ante la DES.

Prácticas y visitas escolares.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje I. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 02. Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social
Acción I. Implementar el programa para incrementar los espacios de experiencias de formación en diversos ambientes de aprendizaje.



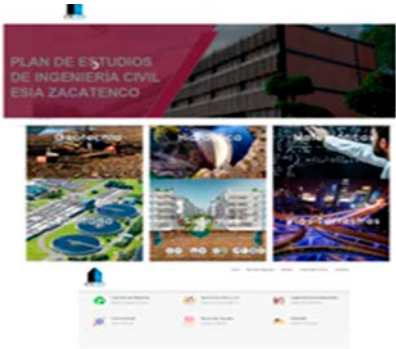
ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de diciembre de 2025

Se llevó a cabo el rediseño de la página web de la UTEyCV, se agregaron nuevos contenidos, como:

- Recursos Digitales.
- Instructivos y tutoriales.
- Sitios de acceso abierto.



Rediseño de página web.



Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de diciembre de 2025

CELEX Unidad Zacatenco.

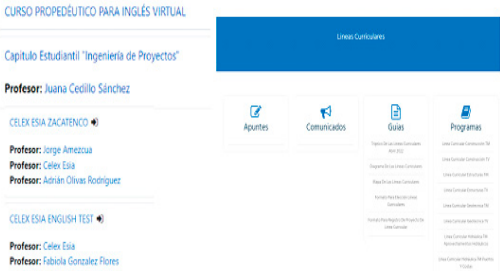
Se brindó asesoría de administración del sitio y soporte técnico al CELEX Zacatenco, mediante las plataformas:

- Moodle.
- Publicaciones Digitales.

Se realizó el envío de la información que los docentes solicitaron para que fuera publicada en la Gaceta Politécnica o en el Suplemento Guinda. También se publicó en la página de la Unidad de Tecnología Educativa (UTE), la información de las líneas curriculares y capítulos estudiantiles.

Recursos Tecnológicos.

- Impresoras 3D para impresión de prototipos.
- Mesa Interactiva software Magic Plan / Billetes.
- Lentes de Realidad Virtual.
- Pizarrones Interactivos.



CELEX y Publicaciones.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje I. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 02. Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social
Acción I. Implementar el programa para incrementar los espacios de experiencias de formación en diversos ambientes de aprendizaje.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de diciembre de 2025

Se le dio seguimiento con las unidades de aprendizaje en línea, de las cuales, “Desarrollo Humano Integral” se concluyó por parte de la Unidad de Tecnología Educativa y se encuentra en proceso de montaje en plataforma por parte de la Dirección de Educación Virtual (DEV), 6 unidades más ya están en proceso de estructura y planeación. Estas acciones tienen la finalidad de mejorar el aprendizaje de los alumnos, apegándonos al nuevo plan de estudios de ESIA Zacatenco.

Nombre de UAL	Programa Académico	Semestre	Nombre de Autores (Máximo 3)
Fundamentos de Programación Estructurada	Ingeniería Civil	II	Diana Perales Palmer
			Aarón Mauricio Rodríguez Alcocira
			Miguel Ángel Castillo Mendoza
Ingeniería y Sociedad	Ingeniería Civil	II	María de Lourdes Jeral Suarez
			Miguel Ángel Pérez Montes
			José Alfredo Vazquez Garcia
Representación en Edificación	Ingeniería Civil	I	Alberto Flores Díaz
			Salvador Cintora Gutierrez
			Rocio Angelica Palomares Valle
Dinamica	Ingeniería Civil	II	Libeth Orozco Duran
			Allegria Lopez Aguado
			Eduardo Izquierdo Moreno
Química básica y aplicada	Ingeniería Civil	II	Sandra García Rodríguez
			Gabriel Chavarria Chavéz
			Lucia Virginia Ortiz Ortiz
Desarrollo Humano Integral		I	Juana Cédillo Sanchez
Herramientas Computacionales		I	Juan José de Jesús González
			Maria de Lourdes Rolán Bentancourt
			Erika Juana González Hurtado

El personal de la UTEyCV, fue capacitado con los siguientes talleres que imparte la DEV:

Capacitación UTEyCV.



Fecha de inicio: viernes, 17 de enero de 2025 / Fecha de término: martes, 18 de febrero de 2025

En el marco del proceso de rediseño de los programas de estudio de nivel superior, el 17 de enero de 2025 se recibió el dictamen favorable de la Comisión de Programas de Estudio del Consejo General Consultivo del IPN para siete Unidades de Aprendizaje correspondientes al sexto semestre. Posteriormente, el 18 de febrero de 2025 se obtuvo el dictamen favorable para siete Unidades de Aprendizaje del séptimo semestre, ambas pertenecientes al Plan de Estudios 2023. Este avance representó un logro significativo derivado del trabajo coordinado entre los responsables designados por las academias (coordinadores y participantes) y el Departamento de Innovación Educativa, quienes llevaron a cabo aproximadamente cincuenta reuniones de trabajo para consolidar estos resultados.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia
Acción 1. Actualizar el programa permanente para llevar a cabo los procesos de acreditación de los programas académicos de nivel superior o el registro de los programas académicos de nivel posgrado en el Sistema Nacional de Posgrado (SNP).



 **ACTIVIDAD**
Fecha de inicio: viernes, 18 de julio de 2025

Se realizó la capacitación del personal técnico y profesores de los laboratorios en temas de protección civil, con la intención de fortalecer la seguridad de la comunidad estudiantil, docentes y personal que asiste a los laboratorios.



Capacitación.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia
Acción 3. Incrementar el número de programas académicos de nivel superior acreditados o de nivel posgrado registrados en el SNP.



 **ACTIVIDAD**
Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / Fecha de término: miércoles, 31 de diciembre de 2025

El objetivo primordial fue promover, mediante la acreditación de los programas educativos en el área de las ingenierías, promover que las instituciones de educación superior ofrezcan educación de calidad a los estudiantes inscritos en programas de ingeniería.

La acreditación que realizaron las organizaciones acreditadoras reconocidas por el COPAES es el resultado de un proceso, cuyo propósito fue el de reconocer pública y formalmente que el programa educativo cumple con criterios de calidad y que también fomenta la mejora continua a través de la atención de las recomendaciones que la organización acreditadora formula tras la evaluación. La acreditación es fundamental para la internacionalización.



Reunión de informe ejecutivo CIEES.

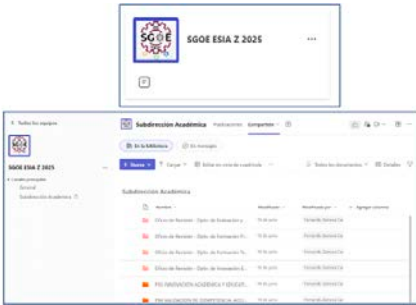
En la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco se desarrollaron con motivo de la acreditación del programa académico de Ingeniería Civil y mediante el organismo acreditador las siguientes acciones:

- Integración y actualización de Comité de Acreditación, marzo 2025.
- 11 reuniones informativas con los jefes de departamento.
- Integración de equipo en *Teams*, con el propósito de integrar el portafolio de evidencias de la información documentada solicitada por el Organismo Acreditador CIEES.
- Solicitud de programación de pago para el organismo acreditador a la Subdirección Administrativa de esta unidad académica 2025-2026.

 *Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / Fecha de término: miércoles, 31 de diciembre de 2025*

Comprometidos con fortalecer las actividades institucionales del IPN en referencia al mantenimiento de la certificación en la Norma ISO 21001: 2018, el departamento de Evaluación y Seguimiento Académico de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco, desarrolló cada uno de sus procedimientos:

- ESIA-ZAC-PO-02 Tutorías.
- DES-PO-01 Gestión de la Encuesta del Desempeño Docente.
- DES-PO-20 Gestión de la Acreditación de Programas Académicos.
- DES-PO-26 Concurso de Exámenes de Oposición de Cátedra bajo la normatividad vigente, resaltando la importancia de resguardar y conservar la información documentada, que de ellos se desprenda.



Evidencia documentada.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 04. Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales
Acción 4. Desarrollar instrumentos de evaluación estandarizada de acuerdo con las plataformas del Marco Común Europeo de Referencia del idioma inglés en el Instituto con el fin de mejorar la calidad de la enseñanza.



ACTIVIDAD



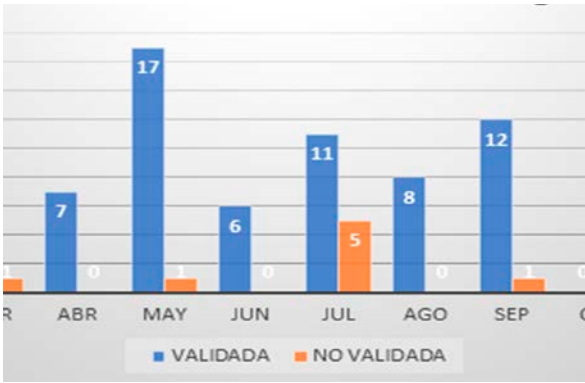
Fecha de inicio: miércoles, 15 de enero de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de diciembre de 2025

La validación del idioma inglés es un requisito establecido en el lineamiento y requisito para la titulación de los alumnos en la ESIA Zacatenco.

Trámite de Constancias de inglés.

Mes	Validada	No validada	En trámite	Corrección
Enero	7	1	0	0
Febrero	7	0	0	0
Marzo	17	1	0	0
Abril	7	0	0	0
Mayo	17	1	0	0
Junio	6	0	0	0
Julio	11	5	0	0
Agosto	8	0	0	0
Septiembre	12	1	0	0
Octubre	-	-	-	-
Noviembre	-	-	-	-
Diciembre	-	-	-	-

Total de Constancias: 101



Constancia de Inglés.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 1. Fortalecer las competencias del docente, PAEE, directivos y personal de mando.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de diciembre de 2025

Eventos Académicos registrados en DFIE.

Durante el 2025 se registraron 4 eventos académicos con registro ante la Dirección de Formación e Innovación Educativa (DFIE):

- Oportunidades de desarrollo del Ingeniero Civil: Caso de éxito en Ingeniería de Jales.
- Feria Académica de la Ciencia, Tecnología y Sustentabilidad.
- Panel con egresados: Ingeniería-Gestión-Gremi.
- Conexión Ingeniería 2025: Ciclo de Conferencias Académico-Profesionales.



Fecha de inicio: miércoles, 15 de enero de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de diciembre de 2025

De acuerdo con los resultados de la Encuesta de Desempeño Docente y la Detección de Necesidades de Capacitación, se implementaron acciones formativas enfocadas en tres áreas clave: desarrollo personal, orientado a fortalecer la ética profesional y el compromiso institucional; técnico-pedagógica, dirigida al fortalecimiento de habilidades didácticas y la optimización de los procesos de enseñanza-aprendizaje; y disciplinar, centrada en la actualización de conocimientos especializados para mantener a los docentes a la vanguardia en su práctica educativa. Estas acciones tuvieron como objetivo elevar la calidad educativa mediante la mejora continua del desempeño docente. De esta forma, se incorporaron nuevas ofertas de formación disciplinar, entre ellas:

- Fotogrametría con drones topográficos.
- Introducción al uso de datos geospaciales con Global Mapper V25.
- Introducción a la Ingeniería de Jales (Relaves/Tailings) con enfoque geotécnico.
- Cálculo y trazo del proyecto geométrico de un camino.

Para fortalecer la identidad politécnica y mejorar el desempeño y el compromiso docente se crearon los cursos cuyos nombres son:

- Docentes en acción: inducción a la ESIA Zacatenco y docentes politécnicos forjando identidad, valores y ética.

Para el fortalecimiento del área técnico-pedagógica se implementó el curso Entorno Híbrido de Enseñanza y Aprendizaje con Microsoft Teams. Finalmente, se reforzó el curso Formación Integral Docente con el propósito de enriquecer las estrategias de profesionalización docente enfocadas al autocuidado. Se implementaron 27 acciones de formación diseñadas y gestionadas por la ESIA Unidad Zacatenco con el objetivo de acreditar al personal docente en áreas de desarrollo profesional, donde acreditaron 380 docentes de un total de 547 inscripciones.

Eventos registrados

Reporte de eventos				
Mostrar ☐ / Ocultar ☒		Buscar		
ID	Nombre	Responsable del evento	Estado	Asistentes
1007	Ases. matemática II-2023	Ing. Sandra Luján Delgado Martínez sandra.lujan@unsa.edu.pe	Evento cancelado	00
1008	LACALCA DEL DADO Y DEL CUBO EN LA ESCUELA DE LA VIOLETA	Ing. Sandra Luján Delgado Martínez sandra.lujan@unsa.edu.pe	Evento cancelado	00
1009	Electromecánica	Ing. Sandra Luján Delgado Martínez sandra.lujan@unsa.edu.pe	Evento cancelado	00
1010	Consejo Regional 2023. Ciclo de Conferencias Académicas-Productivas	Ing. Sandra Luján Delgado Martínez sandra.lujan@unsa.edu.pe	Evento cancelado	00000
1011	Panel con Expositores: Ingeniería Gestión Control	Miguel Cordero Curi migueldc@unsa.edu.pe	Evento cancelado	00000
1012	Foro Académico de la Ciencia, Tecnología y Sustentabilidad	Ing. Alma Rosa Dominguez Rodriguez almarosa@unsa.edu.pe	Evento cancelado	00000
1013	Oportunidades de desarrollo del Ingeniero Civil: Caso de éxito en Ingeniería de agua	Sandra Luján Delgado Martínez sandra.lujan@unsa.edu.pe	Evento cancelado	00000

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 3. Consolidar la operación con mejora continua del Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y del Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).

ACTIVIDAD
Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de diciembre de 2025

El examen de oposición de cátedra es una evaluación que se realiza para identificar los conocimientos, habilidades y actitudes de un candidato para ejercer la docencia. Está dirigido a los profesionales de diferentes áreas que solicitan su ingreso a la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco, dicho procedimiento se realiza conforme a lo indicado en el Manual de Procedimientos de la Dirección de Educación Superior del IPN. DES-PO-26. Para este ciclo se atendieron 24 necesidades de las diferentes academias de la unidad académica, y se publicaron las convocatorias correspondientes.

Fecha de inicio: miércoles, 15 de enero de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de diciembre de 2025

El proceso de Encuestas de Desempeño Docente tiene como objetivo identificar las áreas de oportunidad que permitan implementar acciones de mejora, promoviendo una reflexión profunda por parte de los docentes y favoreciendo cambios efectivos en su práctica académica dentro del aula. Durante el periodo comprendido entre el 25 de enero y el 2 de febrero, se recibieron un total de 1,490 respuestas de la Encuesta de Desempeño Docente correspondientes a la unidad académica, así como 632 Constancias de Desempeño Docente. Ante los resultados obtenidos, la titular del Departamento, Ing. Alma Karen Domínguez Rodríguez, diseñó un plan integral de seguimiento al desempeño docente, con el fin de dar a conocer los resultados obtenidos y fortalecer las áreas de oportunidad identificadas.

El plan se llevó a cabo a través de diversas acciones, entre las cuales destacaron las siguientes:

1. Reuniones con las 9 academias de la unidad académica: En estas reuniones se socializaron los indicadores que conforman el Plan Integral de Desempeño Docente.
2. Identificación y socialización de áreas de oportunidad: Se revisaron las unidades de aprendizaje de cada academia, identificando aquellas áreas que requieren atención y mejoras, y se destacó la importancia de tomar en cuenta estas áreas en futuras intervenciones académicas.
3. Comunicación de los resultados al Departamento de Innovación Educativa: Se informó sobre los resultados obtenidos en las encuestas de desempeño docente, con el fin de que se tomen en cuenta para lo conducente y fortalecer la calidad educativa en la unidad académica.

Con este enfoque integral, no solo se identificaron áreas de oportunidad, sino también se propició un cambio significativo en la práctica docente que favoreció la mejora continua en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 3. Consolidar la operación con mejora continua del Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y del Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).

ACTIVIDAD
Fecha de inicio: martes, 4 de febrero de 2025 / Fecha de término: viernes, 7 de febrero de 2025

La Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco, dio la cordial bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso al ciclo 2025-2 durante la primera mitad del 2025 mediante el Curso de Inducción.

Cuya finalidad es: Contribuir con el desarrollo humano y académico de los alumnos de nuevo ingreso para facilitar el proceso de adaptación e integración a su nuevo espacio escolar, así como para desarrollar sus sentidos de permanencia en la propia unidad académica y en el Instituto Politécnico Nacional.

- a) El Curso de inducción debe proporcionar a los alumnos información sobre los antecedentes, filosofía, servicios y programas que les ofrece el Instituto Politécnico Nacional y la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, unidad Zacatenco.
- b) Establecer las relaciones que mantendrán al alumno de nuevo ingreso con la unidad académica.
- c) Da a conocer los derechos y obligaciones del alumno, así como las normas de disciplina y seguridad.
- d) Sensibilizar y capacitar a la comunidad politécnica en materia de derechos humanos para que se conduzca con estricto respeto a los mismos.
- e) Fomentar una actitud favorable hacia el IPN.
- f) Impulsa la intensificación del alumnado con la visión y objetivos de la unidad académica y del Instituto.

Fecha de inicio: viernes, 20 de junio de 2025 / Fecha de término: martes, 24 de junio de 2025

la Feria Académica de la Ciencia, Tecnología y Sustentabilidad, es un evento institucional que se llevó a cabo en el cierre de cada semestre con el propósito de difundir, visibilizar y reconocer el trabajo académico desarrollado por nuestras y nuestros estudiantes en los diferentes niveles y áreas de especialidad que conforman nuestra comunidad. La Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco, realizó la Feria Académica de la Ciencia, Tecnología y Sustentabilidad, en el ciclo 25-2. En este evento se tuvo la participación de las 9 academias quienes tuvieron dignos representantes en categorías participantes:

- Cartel.
- Fotografía.
- Material didáctico.
- Modelo experimental.
- Modelo matemático.
- Modelo Físico.
- Modelo Virtual.
- Proyecto Académico de Investigación.
- Software.
- Video.

En esta edición, contamos no solo con la valiosa participación de los grupos colegiados de la ESIA Zacatenco, sino también con la colaboración activa de estudiantes y docentes invitados de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidades Ticomán y Tecamachalco, lo que enriqueció y fortaleció este espacio de intercambio académico.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 4. Contribuir a la superación académica, profesionalización y reconocimiento al desempeño apegado a estándares de calidad de los docentes, a través de la operación de los programas de apoyos y estímulos correspondientes (Programa de Estímulo al Personal Docente, Programa Institucional de Año Sabático y Licencias con Goce de Sueldo); manteniendo un estricto apego a la Normatividad Institucional y cumpliendo con los valores del IPN.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 28 de abril de 2025 / Fecha de término: domingo, 2 de noviembre de 2025

La Coordinación Institucional de Tutorías de la ESIA, Unidad Zacatenco ha desarrollado el Diplomado “La tutoría y los retos de acompañamiento en la formación integral del estudiante de Nivel Superior”, con la finalidad de ofrecer mayor capacitación y formación a los docentes que realizan esta labor. En modalidad virtual. En dicho Diplomado se contó con la presencia de 13 docentes evaluados.



Diplomados.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables
Acción 1. Desarrollar, difundir y dar cumplimiento de los “Lineamientos de sustentabilidad” en el IPN.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 14 de abril de 2025 / Fecha de término: lunes, 15 de septiembre de 2025

Participación en el seminario virtual sobre “Islas de calor urbanas en la megalópolis” en donde participaron especialistas del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC), *Molina Center for Energy and the Environment* (MCE²), Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático de la Universidad Nacional Autónoma de México (ICAYCC-UNAM), Universidad Iberoamericana (UIA), Universidad Veracruzana (UV), Secretaría de Salud (SALUD), Secretaría del Medio Ambiente (SEDEMA), Secretaría del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (SMAyDS), Centro Aure y Capsus.

Asistencia a la jornada ambiental del día mundial del medio ambiente denominada “Poner fin a la contaminación por plásticos” realizada en el auditorio Ing. Alejo Peralta en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet” del Instituto Politécnico Nacional.

Se realizaron las acciones de recolección de pilas que se captaban en contenedores donde la comunidad las depositaba, en espera que el sistema de recolección de residuos peligrosos las recoja.
Se recolectaron las tapas plásticas, a la espera de que los responsables realicen su manejo para el beneficio en el tratamiento de cáncer de niños.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades
Acción 1. Dar seguimiento a las estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** miércoles, 1 de enero de 2025 / **Fecha de término:** viernes, 19 de diciembre de 2025

Titular a un mayor número de pasantes contando con la participación de las diferentes academias.

Realizando las gestiones necesarias para ofrecer un mejor servicio ante la comunidad de la ESIA Zacatenco y tener otras opciones para concluir el proceso de titulación. Los trámites se pudieron realizar durante el año desde enero hasta diciembre. En la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco, se ofrece únicamente el programa académico de Ingeniería Civil. Con base en el Reglamento de Titulación Profesional del IPN, contamos con 7 opciones de titulación.

 **Fecha de inicio:** miércoles, 1 de enero de 2025 / **Fecha de término:** viernes, 19 de diciembre de 2025

En total, se realizó la toma de protesta de 580 graduados: 415 hombres y 165 mujeres, las opciones que más aportaron fueron curricular y seminario.

 **Fecha de inicio:** miércoles, 1 de enero de 2025 / **Fecha de término:** viernes, 19 de diciembre de 2025

El Plan de Acción Tutorial (PAT) es el instrumento que cada unidad académica diseña para determinar la serie de acciones y actividades a desarrollar en materia de tutoría. Esto con el propósito de apoyar durante su trayectoria académica a los estudiantes de ESIA Zacatenco, tanto en cuestiones de índole académica, escolar y/o personal, es decir que de acuerdo con la modalidad que decidan trabajar los docentes en su papel de tutores, estarán guiando, orientando, asesorando o canalizando a los alumnos que hayan puesto toda su confianza en ellos para ser esa figura que los retroalimente y los apoye durante su estancia en esta escuela. La principal finalidad de este programa de acción tutorial fue reforzar la estrategia de evitar los índices de reprobación en determinadas asignaturas, disminuir la deserción y fortalecer en mayor medida el desarrollo integral de los estudiantes.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades
Acción 1. Dar seguimiento a las estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** martes, 25 de febrero de 2025 / **Fecha de término:** viernes, 19 de diciembre de 2025

Como una estrategia más por parte de la institución, se implementaron en el periodo 2025-2 ocho cursos de Recuperación Académica, los cuales tuvieron como propósito el brindar una oportunidad a todos aquellos jóvenes que no pudieron aprobar alguna de las materias con alto índice de reprobación y contaran con dictamen escolar; esto a partir de que algún profesor decida registrar un curso de mínimo 60 horas de trabajo para poder desarrollar los temas propios de la materia y así reforzar el conocimiento y dominio en los estudiantes, pudiendo incrementar sus probabilidades de éxito en el momento en el que presente el examen a título de suficiencia de la materia.

Tutoría de Recuperación Académica 2025-2.

Unidad de Aprendizaje	Profesor Responsable del Curso	Total de Alumnos Participantes	Aprobados
Estructuras isostáticas	Amadeo López Santiago	34	17
Programación	José Luis Perea Pérez	13	6
Estructuras de Mampostería	Marco Antonio Juárez Rueda	27	16
Programación	María de Lourdes Roldán Betancourt	7	4
Programación	Martín González Naveda	15	8
Ingeniería en Sistemas I	Fernando Bautista Aparicio	15	9
Matemáticas II	Pipino Cuevas Velázquez	13	8
Programación	Miguel Ángel Castillo Mendoza	14	4

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa
Acción 1. Implementar el Programa Institucional de Tutorías (PIT) considerando el desarrollo de prácticas adecuadas e innovadoras.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** *miércoles, 1 de enero de 2025* / **Fecha de término:** *viernes, 19 de diciembre de 2025*

Candidato continuidad y gestión de las horas de interinato para la estructura educativa 26-1.

Entrega de soportes (RUAAs) para su correspondiente pago.
1,703.5 horas de interinato; elaboración de horarios para la estructura educativa 26-2.
1,480 grupos materia en ambos turnos.
6,648 horas semana.
Programación y captura de grupos y horarios en los sistemas institucionales SAES (Gestión Escolar), SIIE (DES/DCH), SRN (DCH) y sistema local SIRCH (Capital humano de la unidad académica) de la estructura educativa 26-2.
1,480 grupos materia en ambos turnos.
6,648 horas por semana 1,623 horas de interinato.
563.5 horas de técnico docente Indicador de captura en SIIEE 80 %.

Gestión de la Estructura Educativa para Docentes de base, docentes de interinato, incidencias, técnicos docentes y horas de extensión académica de la estructura educativa 26-2.
En proceso. Gestión de la Estructura Educativa para docentes de base, docentes de interinato, incidencias, técnicos docentes y horas de extensión académica de la estructura educativa 26-2.

 **Fecha de inicio:** *sábado, 1 de febrero de 2025* / **Fecha de término:** *viernes, 19 de diciembre de 2025*

Se realizó la planeación de la estructura educativa, así como la captura de esta en los sistemas institucionales: Sistema Integral de Información de la Estructura Educativa, Sistema Resumen de Necesidades y Sistema de Administración Escolar (SIIEE, SRN y SAES). Realizándose dos eventos durante el 2025.
Candidato Continuidad y gestión de las horas de interinato para la estructura educativa 25-1.
Entrega de soportes (RUAAs) para su correspondiente pago. 1,920.5 horas de interinato.
Elaboración de horarios para la estructura educativa 25-2.
1,514 grupos materia para ambos turnos. 6,733.5 horas semana.
Programación y captura de grupos y horarios en los sistemas institucionales SAES (Gestión Escolar), SIIE (DES/DCH), SRN (DCH) y sistema local SIRCH (Capital humano de la unidad académica) de la estructura educativa 25-2.
1,514 grupos materia en ambos turnos. 6,822 horas por semana indicador de captura en SIIEE 86.06%.
Gestión de la Estructura Educativa para Docentes de base, docentes de Interinato, Incidencias, técnicos docentes y horas de extensión académica de la estructura educativa 25-2.
1,753 horas de interinato.
6,822 horas de incidencia reportadas por 17 profesores de licencia (incidencias).
66.5 horas de técnicos docentes.
Tabla resumen de las actividades realizadas para la planeación de la Estructura Educativa. Ciclo escolar 2025-2.
Candidato a continuidad y gestión de las horas de interinato para la estructura educativa 25-2.
Entrega de soportes (RUAAs) para su correspondiente pago.
1,506 horas de interinato. Elaboración de horarios para la estructura educativa 26-1.
1,499 grupos materia en ambos turnos. 6,733.5 horas por semana.
Programación y captura de grupos y horarios en los sistemas institucionales SAES (Gestión Escolar), SIIE (DES/DCH), SRN (DCH) y sistema local SIRCH (Capital humano de la unidad académica) de la estructura educativa 26-1.
1,499 grupos materia en ambos turnos; 6,733.5 horas por semana indicador de captura en SIIEE 83.21%.
Gestión de la Estructura Educativa para docentes de base, docentes de interinato, incidencias, técnicos docentes y horas de extensión académica de la estructura educativa 26-1.
1,703.5 horas de interinato. 22 profesores de licencia (incidencias) 85.95 horas de técnicos docentes.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa
Acción 1. Implementar el Programa Institucional de Tutorías (PIT) considerando el desarrollo de prácticas adecuadas e innovadoras.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** *jueves, 13 de noviembre de 2025* / **Fecha de término:** *viernes, 14 de noviembre de 2025*

La Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco, participó en la inauguración del 19º Encuentro Institucional y 11º Interinstitucional de Tutorías, que se llevó a cabo los días 13 y 14 de noviembre.
Un espacio para compartir experiencias, fortalecer la labor docente y reafirmar el compromiso con la formación integral del estudiantado politécnico.
Dicha participación estuvo a cargo de la titular del departamento de Evaluación y Seguimiento la Ing. Alma Karen Domínguez Rodríguez y el Lic. Miguel Ángel Pérez Montes coordinador de Tutorías de la unidad académica; la ejecución, atención y resolución:

- De proporcionar y solicitar información sobre asesores académicos.
- Dudas sobre sus trámites.
- Apoyo de asesorías académicas y/o para registrar a sus tutores.
- También se da atención a los profesores que en su papel de tutores buscan alternativas e información para poder apoyar a sus alumnos tutorados y esclarecer todas aquellas dudas que los aqueja.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
Acción 2. Incentivar la participación de los estudiantes del IPN en las diversas disciplinas deportivas.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** miércoles, 26 de febrero de 2025 / **Fecha de término:** viernes, 28 de febrero de 2025

Las acciones están encaminadas a la integración y formación de los equipos representantes de nuestra escuela, con la finalidad de difundir y promover la cultura y deporte en la escuela, y en este periodo se permitió la participación de los estudiantes en diversas disciplinas deportivas.

Los coordinadores de actividades deportivas y culturales desarrollan su plan anual, donde se consideran los torneos y actividades autogeneradas, así como las que son enviadas por la Dirección de Actividades (DAD) y la Dirección de Difusión Cultural (DDC).

A continuación, se describen los eventos para el desarrollo de las actividades realizadas en diversos espacios recreativos y de elección y participación de los alumnos.



Encuentro amistoso de Voleibol masculino y femenino EST vs ESIA y ESFM vs ESIA.

 **Fecha de inicio:** viernes, 10 de enero de 2025 / **Fecha de término:** viernes, 29 de agosto de 2025

Integración y participación del comité editorial de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco, en la revisión de proyectos de investigación (libros) de los docentes de la unidad académica.

Durante el año 2025 se convocó a 9 reuniones. En revisión final se encontraban 2 proyectos, que esperaban el dictamen mismo que debe cumplir con los siguientes criterios:

- 1. Respuesta a las necesidades de formación académica de la comunidad politécnica, privilegiando temas de ciencia y tecnología, así como nuevos desarrollos tecnológicos.
- 2. Que su contenido sea de calidad, pertinente e innovador.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
Proyecto 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad
Acción 1. Documentar programas de servicio social para fortalecer el tejido social de comunidades en situación de vulnerabilidad, generando oportunidades para alcanzar el bienestar social y el desarrollo sustentable.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** martes, 11 de marzo de 2025

Se informó y divulgó a la comunidad las gestiones a seguir para la realización del servicio social en la modalidad que se requería, con el fin de que el alumno tuviera los elementos suficientes para realizar de manera más sencilla los trámites del servicio social en la dependencias gubernamentales o en la empresa privada.



Personal de servicio social dando la plática.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
Proyecto 21. Gobernanza institucional efectiva
Acción 1. Coordinar, dar seguimiento y gestionar la operación del Máximo Órgano Colegiado del IPN.



 **ACTIVIDAD**

Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de diciembre de 2025

De conformidad con lo establecido en la Ley Orgánica del Instituto Politécnico Nacional, se celebraron las sesiones del Consejo Técnico Consultivo Escolar.
Este órgano tiene como propósito el análisis y dictamen de los proyectos de índole académica, técnica y administrativa emanados de la dirección, el profesorado y el alumnado.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
Proyecto 23. Esquemas innovadores para la transparencia y la rendición de cuentas
Acción 1. Capacitar a los enlaces de las dependencias politécnicas responsables de la atención de solicitudes de información pública.



 **ACTIVIDAD**

Fecha de inicio: lunes, 1 de septiembre de 2025 / Fecha de término: martes, 23 de septiembre de 2025

Se reportó la asistencia del personal docente por academia que se encontraba dando clases frente a grupo en las aulas de la ESIA Zacatenco.

Nota: Es importante mencionar que los registros de la asiduidad de enero a agosto, se perdieron debido a que los equipos de cómputo presentaron virus.

- % Faltas ambos turnos.**
- Construcción 2.14 %.
 - Sistemas 2.08 %.
 - Ciencias Sociales 1.37 %.
 - Matemáticas 1.00 %.
 - Ingeniería Sanitaria 1.75 %.
 - Vías Terrestres 1.44 %.
 - Hidráulica1.31 %.
 - Geotecnia1.39 %.
 - Estructuras 1.44 %.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 23. Esquemas innovadores para la transparencia y la rendición de cuentas

Acción 2. Atender las solicitudes de acceso a la información.



ACTIVIDAD

 *Fecha de inicio: domingo, 5 de enero de 2025 / Fecha de término: martes, 30 de diciembre de 2025*

Se atendieron 25 solicitudes de información en tiempo y forma.

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco (ESIA-ZAC)

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 26. Normatividad del IPN pertinente, actualizada e incluyente

Acción 1. Atender las asesorías en la creación o modificación de normas jurídicas que requiera el Instituto.



ACTIVIDAD

 *Fecha de inicio: viernes, 1 de agosto de 2025 / Fecha de término: martes, 19 de agosto de 2025*

Derivado de la solicitud de alumnos a la Dirección de Educación Superior para realizar el cambio procedente y/o ingreso de carrera de un programa académico y plan de estudios en una Universidad Nacional a la ESIA Zacatenco, Ing. Civil plan 2023 de esta unidad académica, se solicitó determinar las unidades de aprendizaje equivalentes, indicando el nombre de las unidades de aprendizaje con las que se tendría relación, con la finalidad de realizar el análisis académico correspondiente.

DIRECTORIO

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

Ana María Arrona González

SECRETARIA 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

Orlando David Parada Vicente

**COORDINADOR GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN
INSTITUCIONAL**

Andrés Falcón García

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO

Marco Antonio Ramírez Urbina

COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Instituto Politécnico Nacional