

MAA

Memoria Anual de Actividades 2025



Escuela Superior
de Economía
(ESE)

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Escuela Superior de Economía (ESE)

Eje I. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
Acción 1. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 7 de mayo de 2025

El 7 de mayo de 2025, la Escuela Superior de Economía (ESE) cumplió 73 años de formar profesionistas de excelencia, por ello se realizaron dos conferencias magistrales, estuvo presente la Secretaria de las Mujeres, la Lic. Citlali Hernandez, la cual estuvo en el auditorio “Lenin” en donde habló de la importancia de buscar la igualdad y erradicar la violencia contra las mujeres, además se repartió la cartilla de las mujeres a todos los estudiantes de la Escuela Superior de Economía.



Secretaria de las Mujeres, Citlali Hernández Mora con el director de la ESE, Mtro Salvador Monroy Saldivar.



Fecha de inicio: miércoles, 22 de octubre de 2025 / Fecha de término: martes, 11 de noviembre de 2025

Participación en la evaluación de los programas de posgrado para el reconocimiento de programas en el Sistema Nacional de Posgrados, siendo esta una de las más importantes para el posgrado pues de ella se determina si los programas permanecen en el SNP.

Esta actividad está gestionada por los coordinadores y los profesores de los programas de posgrado .

Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

Los programas no aprobados tendrán derecho a solicitar una réplica ante el Comité de Becas y Posgrado a través de la plataforma, de acuerdo con el calendario de la presente convocatoria. Por equidad con los demás programas, en esta fase no se recibirán nuevos documentos.

Las decisiones emitidas por el Comité de Becas y Posgrado, como instancia colegiada encargada de la recepción, análisis y dictaminación de los documentos presentados, son inapelables y de imperativa observancia.

VI. Calendario

Las actividades de esta Convocatoria y las fechas programadas serán conforme al siguiente calendario:

Actividad	Fecha
Apertura de la convocatoria	22 de octubre de 2025
Recepción de nuevos registros	Del 22 al 28 de octubre de 2025
Envío de solicitudes en plataforma	Del 22 de octubre al 11 de noviembre de 2025
Valoración por las comisiones dictaminadoras	Del 11 de noviembre al 5 de diciembre de 2025
Publicación de resultados	A más tardar el 15 de diciembre de 2025
Réplicas	Febrero de 2026

Bases para la permanencia de los programas de Posgrado en el Sistema Nacional de Posgrado.

Escuela Superior de Economía (ESE)

Eje I. Compromiso Social y Sustentabilidad
Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y sustentabilidad.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 1 de octubre de 2025

Se creó el micrositio web del Comité Ambiental (CA) en la página web de la ESE.

Dicho micrositio contiene información organizada en las siguientes secciones: ¿Quiénes somos?, objetivo, líneas de acción, actividades destacadas, recursos materiales (donde aún falta cargar contenidos) e información de contacto.

Se anexan link del micrositio del Comité Ambiental y capturas de pantalla de este. <https://www.ese.ipn.mx/conocenos/comite-ambiental.html>

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD

Mtra. Claudia Rivera Rosales
Coordinadora del Comité Ambiental la ESE (Monterrey, Tlaxcala)

Vo. Bo. Mtro. Salvador Monroy Saldivar
Director de la ESE

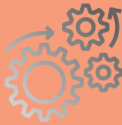
c.c.p. Mtra. Mildred Castro Hernández, Coordinadora Politécnica para la Sustentabilidad.
c.c.p. Dra. Mónica Usiel Delgado Vázquez, Subdirectora Administrativa de la ESE.
c.c.p. Btl. Gabriela Chávez Hidalgo, Jefa del Departamento de Gestión y Desempeño Ambiental.
c.c.p. Lic. Luis Christian Hernández Zaragoza, Jefe del Departamento de Comunicación y Vinculación de la CPS.

Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología del IPN "Vicente Blasco Ibáñez", 2ª Piso (Edificio Politécnico "Adolfo López Mateos" (Ciudad de México)) Av. Instituto Politécnico Nacional s/n. México, D.F., México, 07738, D.F., Del. Gustavo A. Madero, C.B. San Pedro Zacarías. <https://www.ipn.mx> Tel. 57 28 60 00 ext.34457,34458, 34459, Fax 34463, sustentabilidad@ipn.mx

Acciones del Comité Ambiental de la Escuela Superior de Economía.

Escuela Superior de Economía (ESE)

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: martes, 21 de octubre de 2025

Acciones de sensibilización sobre sustentabilidad.

- 1. Proyección del documental “Huella Económica y Cambio Climático”, seguida de un debate con los asistentes, con el objetivo de generar reflexión sobre la los impactos de las actividades económicas. Cine-debate (21 de octubre de 2025).
- 2. Glass tianguis, acción de sensibilización orientada a promover el acopio y reciclaje de vidrio, así como el consumo responsable mediante el intercambio de envases de grado alimenticio (02 y 03 de diciembre de 2025).
- 3. Proyección del documental “Nuestro Planeta”, acompañado de un debate enfocado a la concientización sobre la protección de los ecosistemas y la importancia de la acción colectiva frente al cambio climático. Cine-debate (16 de diciembre de 2025).



Acciones de sensibilización sobre sustentabilidad.

Escuela Superior de Economía (ESE)

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
Acción 1. Diagnosticar el estado de la infraestructura de la institución y su capacidad para atender los requerimientos de los programas académicos y servicios complementarios.



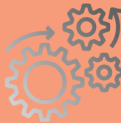
ACTIVIDAD

Fecha de inicio: viernes, 18 de julio de 2025 / Fecha de término: martes, 12 de agosto de 2025

Se realizó el servicio de mantenimiento correctivo en las aulas y los pasillos de los diferentes edificios de la escuela cambiando la loseta de cerámica, así como la impermeabilización de todos los edificios.

Escuela Superior de Economía (ESE)

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
Acción 3. Modernizar la infraestructura institucional para ofrecer mejores servicios a la comunidad.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / **Fecha de término:** viernes, 19 de diciembre de 2025

Se realizó durante todo el año diversos servicios de mantenimiento correctivo de pintura en el estacionamiento, oficinas, áreas comunes, baños, pisos, tubería y servicio de mantenimiento en la alarma sísmica.



Mantenimiento de aire acondicionado.

Escuela Superior de Economía (ESE)

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa
Acción 4. Desarrollar acciones de reconocimiento al personal docente y PAAE que participa en el Programa Institucional de Tutorías, en todas las modalidades educativas, con el fin de aumentar su compromiso en el programa.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: domingo, 16 de febrero de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 6 de marzo de 2025

Se realizaron dos periodos de cursos de regularización para los estudiantes que así lo solicitaron, en los meses de febrero y marzo, así como en el mes del 13 al 24 de julio del 2025.

Las materias que se ofertaron fueron las que tienen más alto grado de reprobación.



Diplomado de tutorías.

Fecha de inicio: martes, 6 de mayo de 2025 / **Fecha de término:** domingo, 2 de noviembre de 2025

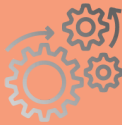
Se ofertó un diplomado de tutorías en línea, en donde participaron 17 docentes y el coordinador de tutorías.



Coordinación de Tutorías.

Escuela Superior de Economía (ESE)

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
Acción 1. Coordinar los eventos que realizan en conjunto la Dirección de Actividades Deportivas y la Dirección de Difusión Cultural.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 22 de septiembre de 2025

la Escuela Superior de Economía contó este año con la participación de 130 atletas, quienes representaron a la unidad académica en las disciplinas de voleibol (ambas ramas), básquetbol (ambas ramas), natación (femenil), tocho bandera (femenil), fútbol asociación (ambas ramas), box (ambas ramas), taekwondo (ambas ramas) y karate, siendo esta última incorporada por primera vez durante el presente semestre. Gracias al desempeño de las y los estudiantes, se obtuvieron los siguientes resultados:

- Tocho bandera femenino tercer lugar en semifinales.
- Voleibol femenino tercer lugar.
- Voleibol varonil segundo lugar.
- Box femenino categoría 60 kg segundo lugar.
- Box varonil categoría 60 kg primer lugar.
- Natación 400 y 200 metros libres primer lugar.
- Natación 200 metros combinado individual.
- Primer lugar 200,100 y 50 metros dorso primer lugar.



Jugadoras de tocho bandera de la Escuela Superior de Economía.

Escuela Superior de Economía (ESE)

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: martes, 25 de febrero de 2025 / Fecha de término: miércoles, 26 de febrero de 2025

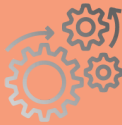
Se realizó una demostración de la oferta deportiva para dar a conocer a los estudiantes las disciplinas deportivas que se ofertaron en la unidad académica. Así como horarios, requisitos y presentación de los profesores al cargo. Actualizando, cada uno de los flyers informativos; mismos que fueron presentados en QR.



Oferta deportiva de la ESE.

Escuela Superior de Economía (ESE)

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
Acción 3. Operar el desarrollo y fomento deportivo del IPN como resultado de la incorporación de programas deportivos en las unidades con programas académicos.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 5 de marzo de 2025

Concientizar a la población de la unidad académica de realizar activación física para tener espacios libres de estrés laboral y académico.

Se tuvo la asistencia de 90 participantes, entre docentes, personal PAAE y alumnos



Rally Deportivo, ¡La ESE se Mueve!.

Escuela Superior de Economía (ESE)

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
Acción 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: sábado, 8 de febrero de 2025

Con el objetivo de dar a conocer el destacado trabajo de nuestros estudiantes inmersos en el abanico variado que se ofertó de talleres culturales en la unidad académica tales como el taller de canto, de dibujo artístico, club de lectura y danza folclórica se realizó el evento “Lazos Culturales 25”.

Destacando, además, la participación del personal de los servicios bibliotecarios con el taller de manualidad “crea tu mándala con la técnica punto diamante” y el “torneo de ajedrez”; mismo y que después de varios años de no realizarse fue retomado con gran éxito.

Finalmente, es de resaltar la participación tanto en la apertura como en el cierre del evento, la intervención de la banda de rock “VIATORES”, interpretando canciones emblemáticas a la efeméride del día.



Lazos culturales.

Escuela Superior de Economía (ESE)

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
Acción 1. Realizar acciones para el fortalecimiento de la transversalidad de la perspectiva de género entre la comunidad politécnica.



 ACTIVIDAD
Fecha de inicio: jueves, 13 de marzo de 2025

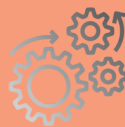
Se realizó la jornada “Tour por la paz”, para conocer los aspectos esenciales de los derechos humanos y politécnicos a través de actividades lúdicas tales como “100 politécnicos dijeron”, “stop por los derechos humanos”, “Lotería”.
Se construyeron espacios comunitarios participativos y de respeto con la participación de cien estudiantes.



Actividades del Tour por la Paz.

Escuela Superior de Economía (ESE)

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
Acción 3. Prevenir, detectar, atender y sancionar, con las dependencias competentes, el acoso, hostigamiento y violencia de género.



 ACTIVIDAD
Fecha de inicio: martes, 21 de enero de 2025

Con el objetivo de promover el autocuidado y buen trato en la vida académica se elaboró un periódico mural colectivo titulado “Cultivando el amor propio: ramitas de autocuidado”.

La actividad fue coordinada por la Red de Género y se realizó en el lobby de la unidad académica y estuvo dirigida a la comunidad estudiantil, docente y PAAE’s.



Cultivando el amor propio.

Escuela Superior de Economía (ESE)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción 3. Actualizar los instrumentos que regulan los programas de investigación.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 4 de junio de 2025 / Fecha de término: viernes, 20 de junio de 2025

Se realizó el 11º Magno Coloquio Internacional de Economía 2025 en modalidad presencial y virtual, así como el Taller de Escuela Matemática para el análisis de decisiones, el taller “perspectiva del cuidado entre lo invisible y lo imprescindible”, el seminario de lectura para economistas y el curso integral para la redacción de artículos académicos publicables.

Se ofertó en el mes de junio el curso “Finanzas ambientales y valuación de servicios ecológicos al que asistieron treinta y cinco estudiantes así como egresados del posgrado.

Escuela Superior de Economía
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

ESCUELA DE
MATEMÁTICAS PARA EL
ANÁLISIS DE DECISIONES
1, 2 y 3 de septiembre de 2025

MINI CURSOS

Atención: lo único que necesitas
Carlos D. Reyes Morales | CIDIE

Juegos cooperativos
Miguel Cedeño Hernandez | ISFPM-IPN

CHARLAS

Sebastián N. Cabas Avendaño | CINVERTAV

Carmen Higuera Chan | UNISON

Cristina López Cruz | ESE-IPN

Eduardo Márquez Prado | CINVERTAV

Saul Mendoza Palacios | CIDIE

Lourdes Velázquez Fragoso | ESE-IPN

SEPI-ESE-IPN

Comité organizador
Leonardo Laura-Guarachi | David González Sánchez | Carmen Higuera-Chan

Attention (Q, K, V)

$\text{softmax}\left(\frac{QK^T}{\sqrt{d_k}}\right)V$

$r(S) + r(T) \leq r(S \cup T)$

Registro

Curso híbrido de valuación de servicios ecológicos.

Escuela Superior de Economía (ESE)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 1 de abril de 2025

En el mes de abril se inauguró el aula ACTINVER evento que contó con la asistencia de cien personas entre estudiantes, docentes y autoridades tanto del área central como de la Escuela.

Asi mismo se realizaron diversos trabajos de actualización de las asignaturas obligatorias, optativas y transversales de los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias Económicas con las participación de treinta y nueve docentes. Asimismo se diseñó e implementó la Maestría en Gestión Económica de Desarrollo Sostenible, cuyos trabajos de planeación y estructuración permitieron que este nuevo programa sea ofertado próximamente.

Con la participación de veinte estudiantes de posgrado se desarrolló el Taller *Business Intelligence* (BI) para economistas, asimismo se impartió el curso “Uso de Herramientas de Inteligencia Artificial para elaboración de trabajos de investigación”, con la asistencia de 30 estudiantes.

Escuela Superior de Economía
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

Taller BI
para economistas
Power BI

Del 7 de enero al 3 de febrero
de 19:00 a 20:30 horas

Instructor:
Fernando Heracleo Avila

- Presentación del Taller y El Rol del Economista en la Era de la Información.
 - Introducción al taller, discusión de la gestión de datos y reflexión grupal sobre el rol del economista en la era de la información.
- Introducción a Business Intelligence, Ciencia de Datos, Big Data e Inteligencia Artificial y Herramientas para el Análisis de Información.
 - Introducción a BI, Ciencia de Datos, Big Data, Inteligencia Artificial, ética en el manejo de datos, y comparación entre Power BI y Tableau.
- Business Intelligence: Profundización en Power BI.
 - Exploración de Power BI, calidad de datos, modelado, y transformaciones con DAX.
- Integración con R Studio.
 - Implementación de análisis en R Studio y su integración con Power BI.
- Storytelling con Datos.
 - Construcción de narrativa con datos y presentación final de tableros desarrollados.

SEPI ESE IPN
@sepiasesipn

Taller de Business Intelligence (BI).

Instituto Politécnico Nacional

14

Instituto Politécnico Nacional

15

Escuela Superior de Economía (ESE)

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: miércoles, 1 de enero de 2025 / Fecha de término: miércoles, 10 de diciembre de 2025

- El departamento de extensión y apoyos educativos se encargó de gestionar, difundir los programas de apoyo económico dirigido a las y los estudiantes.
- El año pasado se otorgaron mil cuarenta y nueve becas de dos mil ciento quince solicitudes recibidas, se realizaron dos sesiones informativas para orientar a los estudiantes sobre los requisitos para el otorgamiento de becas, se aplicó la encuesta transversal y longitudinal.
 - En cuanto a la bolsa de trabajo se difundieron quince ofertas de trabajo de diferentes dependencias, se realizó la feria de empleo con la participación de cinco empresas.
 - En cuanto a servicio social tuvo el objetivo de coordinar y supervisar el cumplimiento del servicio social de los estudiantes, así como ser un vínculo social y profesional con las empresas.
 - El año pasado se registraron ochocientos nueve expedientes, se emitieron setecientas treinta y dos constancias de servicio social enviadas a la Dirección de Egresados y Servicios Social (DESS), seiscientas treinta y nueve constancias de servicio social emitidas a aquellos que así lo requirieron.
 - Los casos atendidos por la Comisión de servicio social fueron 47,400 cartas de presentación elaboradas hacia distintas instituciones.
 - En promedio se atendió a trescientos alumnos en ventanilla, correo electrónico y vía telefónica.
 - Se realizaron nueve prácticas profesionales durante el 2025.

Escuela Superior de Economía (ESE)

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
Proyecto 21. Gobernanza institucional efectiva
Acción 2. Difundir y dar seguimiento del proceso de participación de la comunidad y la observancia irrestricta de la normatividad institucional.

ACTIVIDAD
Fecha de inicio: martes, 24 de junio de 2025

Se dio soporte técnico en los diversos eventos efectuados en la escuela, se realizó la instalación de programas para uso académicos con equipos personales de los alumnos, se gestionó el correo institucional, así como la instalación de equipos en el aula ACTINVER.

La Escuela Superior de Economía se guía por el Sistema de Gestión de Organizaciones Educativas (SEGOE) el cual cuenta con un comité que se encarga de dar seguimiento a todas las funciones administrativas de la escuela. Cada año se lleva a cabo dos auditorías internas y una externa, en donde personal de otras escuelas nos auditan para conocer el estado en el que se encuentra la escuela. Para ello se llevaron a cabo diversos controles como son las encuestas de satisfacción, las que se aplicaron a los estudiantes después de cada proceso de inscripción y reinscripción, así como de cada servicio que se realizó en la ESE, como becas, servicio social, titulación, servicio a egresados, evaluación de desempeño docente.

Asesoría y fortalecimiento de la gestión archivística.

Se gestionó la intervención de la asesora designada por el área central, quien brindó orientación especializada a las y los responsables de archivo de los departamentos de Recursos Financieros, Gestión Escolar de Licenciatura, Capital Humano, Tutorías, Electivas y la Coordinación de Desempeño Docente, con el propósito de fortalecer las prácticas archivísticas y asegurar el cumplimiento de la normatividad vigente. Asimismo, se atendieron y resolvieron dudas específicas de las y los responsables de archivo de los departamentos de Extensión y Apoyos Educativos, COSIE, Becas, Subdirección de Servicios Educativos y Gestión Escolar de Posgrado, contribuyendo a la adecuada administración y organización de sus archivos. Con el objetivo de fortalecer la gestión documental, se llevó a cabo el proceso de expurgo y depuración documental en la Dirección de la unidad académica, el cual comprendió aproximadamente 16 cajas archiveras correspondientes a los años 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2015, 2016, 2017, 2018 y 2019. La documentación identificada fue canalizada a las áreas competentes para su integración a los expedientes bajo su resguardo o para la conclusión formal de los mismos, contribuyendo así a una gestión documental ordenada, eficiente y conforme a la normativa institucional.



Asesoría sobre la integración de expedientes.

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