

MAA

Memoria Anual de Actividades 2025



**Centro Interdisciplinario
de Investigación para
el Desarrollo Integral
Regional Unidad Oaxaca
(CIIDIR-OAX)**

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca (CIIDIR-OAX)

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: miércoles, 17 de diciembre de 2025

Diseño del Plan y Programas de Estudio de la Maestría y el Doctorado en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética.

Derivado de la 9ª sesión ordinaria con fecha 30 de junio de 2025 del XLIII Consejo General Consultivo del Instituto Politécnico Nacional, se informa que fue aprobado en lo general el programa académico de Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética en modalidad escolarizada de nivel posgrado, el cual dará inicio en el semestre 2026B en el CIIDIR Unidad Oaxaca.

Las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) son:

- a. Tecnologías para el aprovechamiento y uso eficiente de las energías limpias.
- b. Sistemas de integración energética.
- c. Gestión de la innovación tecnológica, modelos de negocio y normatividad.

Es preciso señalar que fue un trabajo conjunto entre profesores de las siguientes unidades:

- a. Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L).
- b. Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Azcapotzalco.
- c. Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Zacatenco.
- d. Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE).
- e. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Energía y Movilidad (UPIEM).
- f. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Hidalgo (UPIIH), donde se diseñó el programa académico y la estructura para la proyección del mismo.

El Acuerdo.

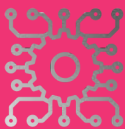
Diseño del Diseño del Diseño del Plan y Programas de Estudio de la Maestría y el Doctorado en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética se publicó en la Gaceta Politécnica Extraordinaria Número 1908, 17 de diciembre de 2025, Año LXII / Vol. 22 (<https://www.ipn.mx/assets/files/imageninstitucional/docs/gaceta-extraordinaria/2025/12/g-extra-1908.pdf>).



Portada gaceta politécnica donde se oficializa el acuerdo de nuevo programa de posgrado integrado entre el CIIDIR-Oaxaca, CMP+L, ESIME – Azcapotzalco, ESIME- Zacatenco, ESIQIE, UPIEM y UPIIH.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca (CIIDIR-OAX)

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: viernes, 28 de noviembre de 2025

El CIIDIR Unidad Oaxaca, felicita a:

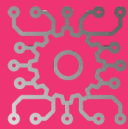
- a. Giselle Carolina Lescas Montes, egresada de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales.
- b. Ruth Esperanza Márquez López, egresada del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales.
- c. Magdalena Espinosa García, egresada de la Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario por haber obtenido el premio al “Mejor Desempeño Académico” 2025.



Las personas egresadas de los programas de posgrado del CIIDIR Unidad Oaxaca, reciben el Premio al Mejor Desempeño Académico, 2025.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca (CIIDIR-OAX)

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: jueves, 4 de diciembre de 2025

Por el desarrollo de un colector solar de doble paso, la docente Lilia Leticia Méndez Lagunas y su compañero Juan Rodríguez Ramírez, del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), Unidad Oaxaca, recibieron el premio IMPI a la Innovación Mexicana 2025, en la categoría Modelo de Utilidad.

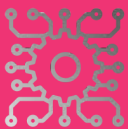
Los docentes fueron reconocidos el pasado 4 de diciembre por el secretario de Economía, Marcelo Ebrard Casaubón y el director general del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), Santiago Nieto Castillo, en el marco del *Science and Technology in Society (STS)* forum y el InnovaFest LATAM 2025, con sede en Cuernavaca, Morelos.



El Dr. Juan Rodríguez Ramírez y la Dra. Lilia Leticia Méndez Lagunas fueron reconocidos con el premio IMPI 2025 en Modelo de Utilidad por su “Colector solar de doble paso”.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca (CIIDIR-OAX)

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: martes, 1 de julio de 2025 / Fecha de término: miércoles, 31 de diciembre de 2025

Permanencia e ingreso de los programas académicos de posgrado del CIIDIR Unidad Oaxaca en el Sistema Nacional de Posgrados.

El Sistema Nacional de Posgrados (SNP) forma parte de la política pública de fomento a la formación e investigación, desde una perspectiva de pertinencia científica y social de los programas académicos de posgrado que la nueva Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), organiza a partir de la naturaleza pública o privada de la institución en que se impartan, y de la orientación del programa de posgrado a la investigación o a la profesionalización de las personas, con el objetivo de asignar becas para estudios de posgrado. En este periodo, cuatro de los cuatro programas de posgrado que se ofertan en el CIIDIR Unidad Oaxaca, se evaluaron ante el SNP de la SECIHTI en 2025.

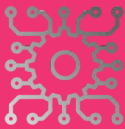
Como resultado se obtuvo la ratificación de tres programas:

- a. Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario.
- b. Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales.
- c. Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales.

Asimismo, ingresó el programa Doctorado en Ciencias y Tecnología de Ingeniería Civil, Materiales y Mecánica Computacional.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca (CIIDIR-OAX)

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables
Acción 2. Fortalecer las acciones que garanticen una gestión sustentable y sostenible para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: viernes, 26 de septiembre de 2025

CIIDIR Unidad Oaxaca, realizó el “1^{er} Festival por El Atoyac”.

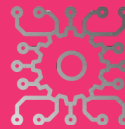
El día 26 de septiembre de 2025 se realizó el “1^{er} Festival por El Atoyac”, con la participación de más de 400 personas, principalmente estudiantes, organizaciones sociales, expositores, autoridades municipales y agrarias. Se desarrollaron talleres, conferencias, stands y exposiciones para reflexionar y actuar por nuestro medio ambiente, con énfasis en la evolución y situación actual del Río Atoyac, principal afluente de los Valles Centrales de Oaxaca. El evento se divulgó a través de redes sociales del CIIDIR Unidad OAXACA (<https://www.facebook.com/share/p/1C1rRPNebT/>).



Imagen promocional de la invitación a la comunidad politécnica para participar en el “1er Festival por El Atoyac”, CIIDIR unidad Oaxaca.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca (CIIDIR-OAX)

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, 11 de febrero de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de diciembre de 2025

Estudiantado de nuevo ingreso y matrícula total.

En el marco del proceso de admisión, se ofrecieron dos periodos dirigidos a los aspirantes a los programas de posgrado que se imparten en el CIIDIR Unidad Oaxaca, para lo cual se publicaron y difundieron las convocatorias en los meses de febrero y octubre, respectivamente.

El registro de aspirantes se realizó en línea a través de un sistema informático creado para tal efecto. Como parte de los requisitos de admisión, los aspirantes debieron presentar los resultados del examen EXANI III del CENEVAL (“Examen desde Casa”) y del examen de inglés, ya sea de alguno de los Centros de Lenguas Extranjeras del IPN (CENLEX – Zacatenco y CENLEX – Santo Tomás) u otro con validez internacional que debe ser validado por la Dirección de Formación de Lenguas Extranjeras (DFLE) del IPN.

Tanto el EXANI III como los exámenes de inglés de los CENLEX se aplican en modalidad virtual. Entre los requisitos anteriores se encuentra la entrevista con el profesorado del cuerpo académico correspondiente, para ello se hace uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), a través de los recursos institucionales disponibles. Asimismo, durante su programa de estudios, el profesorado y alumnado hacen uso de las TIC's, ya sea para tomar clases cuando los alumnos se encuentran de movilidad, o para asesorías, cursos y talleres, incluso, participando en congresos virtuales.

Por todo lo anterior, en el año 2025, ingresaron un total de 63 estudiantes en los cuatro programas de posgrado ofertados (Cuadro A). En el semestre 2025A, ingresaron un total de 28 estudiantes y para el semestre 2025B ingresaron un total de 35 estudiantes en la modalidad escolarizada. Así, para este periodo escolar se contó con la matrícula descrita en el Cuadro B.

PERIODO	PROGRAMA	INSCRITOS
Semestre 2025A	Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales (MCCARN)	15 estudiantes
	Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario (MGPDS)	5 estudiantes
	Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales (DCCARN)	8 estudiantes
		28 estudiantes
Semestre 2025B	Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales (MCCARN)	15 estudiantes
	Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario (MGPDS)	6 estudiantes
	Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales (DCCARN)	14 estudiantes
	Doctorado en Ciencia y Tecnología en Ingeniería Civil, Materiales y Mecánica Computacional (DCTICMyMC)	0 estudiante
		35 estudiantes

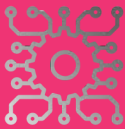
Cuadro A. Relación de alumnos de nuevo ingreso en los programas de posgrado del CIIDIR Unidad Oaxaca

PERIODO	PROGRAMA	MATRÍCULA
Semestre 2025A	Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales (MCCARN)	59 estudiantes
	Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario (MGPDS)	24 estudiantes
	Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales (DCCARN)	88 estudiantes
		171 estudiantes
Semestre 2025B	Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales (MCCARN)	61 estudiantes
	Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario (MGPDS)	20 estudiantes
	Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales (DCCARN)	96 estudiantes
	Doctorado en Ciencia y Tecnología en Ingeniería Civil, Materiales y Mecánica Computacional (DCTICMyMC)	2 estudiante
		179 estudiantes

Cuadro B. Relación de alumnos matriculados en los programas de posgrado del CIIDIR Unidad Oaxaca

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca (CIIDIR-OAX)

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 5. Promoción y realización de investigación, diagnósticos, generación, difusión y divulgación de conocimiento desde la perspectiva de género.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 3 de febrero de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de diciembre de 2025

Acciones de sensibilización y capacitación de la Red de Género del CIIDIR Unidad Oaxaca.

El Instituto Politécnico Nacional, a través de la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género, impulsó la igualdad sustantiva entre hombres y mujeres como parte de su estrategia para difundir una cultura de paz, igualdad, inclusión, respeto y no discriminación. De esta manera, la Red de Género del CIIDIR Unidad Oaxaca, presidida por el Titular, coadyuvó en el desarrollo de diversas acciones con la finalidad de contribuir en la integración del enfoque de género en nuestro quehacer institucional a través de actividades de sensibilización, capacitación, difusión y promoción. Así, durante el año 2025, se realizaron acciones entre las que destacan:

- a. Difusión mensual del “Día Naranja” en conmemoración del Día Internacional en Contra de la Violencia de Género.
- b. Acciones de sensibilización en materia de perspectiva de género a la comunidad politécnica del CIIDIR Unidad Oaxaca.



Ejemplo de la imagen promocional de la invitación a las acciones de sensibilización.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca (CIIDIR-OAX)

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 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la contribución para la solución de problemas nacionales, con base en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



ACTIVIDAD



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

Proyectos de investigación con financiamiento interno y externo.

En el presente año, el CIIDIR Unidad Oaxaca a través de la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP) tuvo un total de 50 proyectos aprobados, con financiamiento interno (SIP), distribuidos de la siguiente manera:

- 10 (diez) proyectos de la convocatoria para la Iniciación en investigaciones a través de la ejecución de Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico – 2025.
- 21 (veintiún) proyectos de la convocatoria para Ejecución de Proyectos de Investigación con impacto Científico y Tecnológico dirigido a investigadoras e investigadores consolidados del IPN – 2025.
- 13 (trece) proyectos recurrentes.
- 1 (un) proyecto del Programa Especial de Consolidación de Investigadores.
- 2 (dos) proyectos de Desarrollo Tecnológico o Innovación, para profesorado.
- 1 (un) proyecto en Red (PRORED).
- 2 (dos) proyectos multidisciplinarios.

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, 11 de noviembre de 2025 / Fecha de término: miércoles, 12 de noviembre de 2025

XVIII Jornadas Politécnicas de Investigación en Ciencia y Tecnología.

Con el objetivo de promover y fortalecer nuestras acciones encaminadas a la divulgación de diversos saberes, el CIIDIR Unidad Oaxaca organizó las XVIII Jornadas Politécnicas, en modalidad presencial, los días 11 y 12 de noviembre de 2025.

En esta edición, las XVIII Jornadas Politécnicas se desarrollaron en el marco del 42 aniversario del CIIDIR unidad Oaxaca, cuyo objetivo es ofrecer un foro presencial y virtual de intercambio de ideas, experiencias y conocimientos entre las personas interesadas en conocer y retroalimentar acerca de los retos y las realidades de las instituciones para alcanzar la sustentabilidad hacia el interior y el exterior, teniendo como tema central "Innovación ambiental en México: soluciones científicas para un futuro sostenible". Así por medio de estas acciones, esta casa de estudios avanza en su compromiso por contribuir en la sostenibilidad, el bienestar de la población oaxaqueña y la conservación de la biodiversidad.

En esta ocasión se recibieron un total de 82 trabajos en las diferentes Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC), distribuidos de la siguiente manera:

- Ingeniería (ING) - 12.
- Protección y Producción Vegetal (PPV) - 12.
- Administración de los Recursos Naturales (ARN) - 11.
- Educación y Divulgación de la Ciencia y la Tecnología (EDCT) - 9.
- Patrones y Procesos de la Biodiversidad del Neotrópico (PPBN) - 14.
- Seguridad e Inocuidad Alimentaria (SIA) - 4.
- Recursos Hídricos (RH) - 5.
- Aplicación del Conocimiento Tecnológico para el Diseño y Construcción Sostenible (ACRDCS) - 3.
- Diseño y Tecnologías Sustentables para la Edificación (DTSE) - 4.



Imagen promocional de las XVIII Jornadas Politécnicas en Ciencia y Tecnología 2025, organizado por el CIIDIR unidad Oaxaca.

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

