



El Tecnológico Nacional de México
a través del Instituto Tecnológico de Oaxaca
y
la División de Estudios de Posgrado e Investigación

CONVOCA

A los egresados de las Maestrías en Ciencias de la Ingeniería y Maestrías en Ingeniería afines a las carreras de Ingeniería Química, Civil, Industrial, Telecomunicaciones, Electrónica, Eléctrica, Biomédica, Mecánica y Sistemas Computacionales, interesadas en participar en el proceso de selección 2026 para ingresar al programa de:

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
(Generación 2026-2030)

Programa con orientación a la Investigación, que se imparte en la modalidad escolarizada con la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC):

- Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC's)

El objetivo del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería es formar investigadores de alto nivel con competencias científicas y tecnológicas para generar, transmitir y aplicar conocimiento de frontera, formar recursos humanos y proponer soluciones a problemas en áreas prioritarias como salud, vivienda, cambio climático, agua, soberanía alimentaria, entre otras. El programa promueve un enfoque multi, inter y transdisciplinario con responsabilidad social, ética y ambiental, alineado a los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo (PND), el Plan México y los objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.





1. REQUISITOS PARA EL PROCESO DE ADMISIÓN

- Contar con Título y Cédula de Maestría.
- Certificado de Maestría, el cual deberá expresar el promedio obtenido y este debe ser mínimo de 8 u 80 según la escala oficial de calificaciones de la escuela de procedencia.
- Dos cartas de recomendación con antigüedad no mayor a tres meses entregadas en sobre cerrado (las cartas deben ser emitidas por profesionales o investigadores que no pertenezcan al Núcleo Académico (NA) del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería).
- Deberá requisitar los formatos: Solicitud de admisión; Currículum Vitae (CV) con fotografía y documentos probatorios; Carta de exposición de motivos, dirigida al Claustro del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería; Carta compromiso de dedicación a sus estudios.
- Anteproyecto de investigación; el cual puede ser a propuesta propia ó seleccionado del Banco de Proyectos que aparece al final de esta convocatoria en el formato especificado.
- Realizar su registro en línea:
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe6PGXcqEJzEy8aLDK6e8Kfg28SUIax63-9b-AJfBjzGcUDMQ/viewform>
- Comprobante de pago por concepto de ficha una vez que hayan sido validados los documentos en la Coordinación del Programa durante el periodo establecido.
- Presentar el examen de admisión.
- Presentarse a la entrevista con el Comité de Selección.
- Presentar evidencia de dominio de un segundo idioma.

El formato de la solicitud de admisión, el Currículum Vitae (CV), la carta de exposición de motivos, el manifiesto de no haber causado baja, así como la guía para elaborar el Estado del arte, los podrá descargar en la siguiente liga:

https://drive.google.com/drive/folders/1KNNdbS_OSgjsQ3fV0Jr4C4E_MYhpHvKE?usp=drive_link

Para ser aceptado(a) en el programa de Doctorado se considera:





- El puntaje obtenido en la evaluación del anteproyecto
- El puntaje obtenido en el examen de ingreso CENEVAL EXANI-III
- El puntaje obtenido en la entrevista con el Comité de Selección

2. PROCESO DE ADMISIÓN

ACTIVIDAD	FECHAS	MODALIDAD
El aspirante deberá realizar su pre-registro en la siguiente liga: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe6PGXcqEJzEy8aLDK6e8Kfg28SULax63-9b-AjfbJzGcUDMQ/viewform		En línea
<p>1 La siguiente documentación para solicitar ingreso, se validará de manera presencial en la Coordinación del programa de Doctorado:</p> <p>a) Título de maestría. Para cotejo</p> <p>b) Cédula de maestría. Para cotejo</p> <p>c) Certificado de maestría. Para cotejo</p> <p>d) Comprobante de dominio de un segundo idioma. Para cotejo</p> <p>e) Solicitud de admisión. 1 original</p> <p>f) CV con fotografía anexando documentos comprobatorios. 1 original</p> <p>g) Carta de exposición de motivos. 1 original</p> <p>h) Manifiesto de no haber causado baja 1 original</p> <p>i) Fotografías tamaño infantil, blanco y negro con adherible. 2 originales</p> <p>j) Carta de exposición de motivos, dirigida al Claustro del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. 1 original</p> <p>k) Carta compromiso de dedicación a los estudios de manera exclusiva y de tiempo completo. 1 original</p> <p>l) Dos cartas de recomendación con antigüedad no mayor a tres meses. Las cartas deben ser emitidas por profesionales 1 original c/u</p>	A partir del 13 de marzo hasta el 27 de abril del 2026	Presencial en la Unidad Académica de Posgrado





ACTIVIDAD	FECHAS	MODALIDAD
que no pertenezcan al Núcleo Académico (NA) del DCI, en sobre cerrado.		
2 Además de la documentación anterior se subirá el anteproyecto cuando realice su pre-registro en versión electrónica (ver el anexo correspondiente a las características).		
3 Una vez validados los documentos por la Coordinación del DCI, el aspirante generará la referencia de pago por concepto de ficha. El costo de la ficha es de \$1,550.00 M.N.		En línea
4 Una vez efectuado el pago, el aspirante deberá entregar en la Coordinación del DCI, la referencia generada en el sistema, impresa y con el comprobante bancario del pago ya realizado, ya sea por depósito o por medio de transferencia electrónica (1 juego).		Presencial en la Unidad Académica de Posgrado
5. Finalmente, se entregará la ficha de aspirante con lo cual quedará formalizada la solicitud para el proceso de admisión.		Presencial en la Unidad Académica de Posgrado
6. Examen de admisión (EXANI-III)	05 de junio del 2026.	Presencial en la Unidad Académica de Posgrado
7. Entrevista con el comité de selección.	18 y 19 de junio del 2026	Presencial en la Unidad Académica de Posgrado
8. Publicación de la lista de aceptados.	26 de junio del	En línea
9. El costo de inscripción es de 7,000 M. N.	Agosto 2026	Presencial

3. CONTACTO

Para más información, consultar la página:
https://www.oaxaca.tecnm.mx/?page_id=360 o comunicarse al correo:
posgrado.ingenieria@itoaxaca.edu.mx



2026
año de
Margarita Maza





ANEXOS

ANEXO 1. TEMÁTICAS PARA ELABORAR EL ANTEPROYECTO

La lista de proyectos ofertados se organiza en áreas estratégicas como Salud, Energía, Vivienda, Agua y Soberanía Alimentaria; asimismo, los postulantes podrán hacer una propuesta propia de proyecto de investigación, los cuales serán sometidos a evaluación por parte del comité correspondiente.

1. SALUD

Aprendizaje automático para el análisis tiempo–frecuencia de biomarcadores de asimetría respiratoria orientado al desarrollo de un dispositivo para la detección no invasiva de la EPOC

Diseño de un sistema automático para la predicción de enfermedades cardiovasculares mediante el procesamiento de señales ECG y técnicas avanzadas de inteligencia artificial.

Desarrollo de un sistema portátil de electroestimulación de bajo costo para la terapia miofascial y alivio del dolor en músculos largos de las piernas basado en análisis biomecánico y abordaje de puntos gatillo.

Desarrollo de un sistema inteligente de adquisición multisensorial y retroalimentación interactiva para apoyar intervenciones terapéuticas en personas con Trastorno del Espectro Autista.

2. VIVIENDA

Evaluación del cambio en parámetros climático-ambientales en la durabilidad del concreto aplicando técnicas de aprendizaje automático.





3. SOBERANÍA ALIMENTARIA

Análisis geoespacial y evaluación multicriterio de la vivienda adecuada en ciudades intermedias con enfoque de sostenibilidad.

4. ENERGÍA

Desarrollo de Sistemas de Coordinación de Protecciones Eléctricas Mediante Estrategias de Optimización

5. CIENCIA BÁSICA

Desarrollo de simulaciones y algoritmos de análisis de datos para detectores de rayos cósmicos mediante la técnica de Cherenkov en agua para análisis de eventos transitorios en presencia de nubes de tormenta.

6. AGUA

Tratamiento de aguas residuales por tecnologías emergentes y su optimización a través de la inteligencia artificial para el control de los compuestos potencialmente tóxicos.





ANEXO 2. INDICACIONES PARA LA ELABORACIÓN DEL PROTOCOLO

Deberá seleccionar un solo tema que sea de tu interés, de acuerdo con la línea de investigación.

El anteproyecto deberá contener la siguiente estructura:

- Portada
- Introducción
- Antecedentes
- Planteamiento del problema
- Justificación
- Objetivos (general y específicos)
- Marco Teórico
- Metodología
- Resultados esperados
- Cronograma de actividades
- Referencias

El anteproyecto deberá tener una extensión máxima de 20 cuartillas, numeradas, con interlineado 1.5, fuente tipográfica Times New Roman o Arial No. 12, utilizar letras altas y bajas, títulos y subtítulos en negritas con altas y bajas e iniciar cada apartado en una nueva hoja. Los márgenes por utilizar son: superior 3 cm, inferior 3 cm, izquierdo 3 cm., derecho 2.5 cm.

La portada del anteproyecto deberá incluir únicamente los siguientes elementos: a) Nombre de la Institución, Campus, Departamento: Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Oaxaca, División de Estudios de Posgrado e Investigación. b) Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. c) Tema seleccionado para la elaboración del anteproyecto. d) Nombre completo del aspirante. e) Fecha de elaboración.