



POSGRADO
IPICYT



DIVISIÓN DE
GEOCIENCIAS
APLICADAS



DGA

DOCTORADO EN GEOCIENCIAS APLICADAS

PROCESO DE SELECCIÓN DE OTOÑO 2025

CONVOCATORIA PARA ASPIRANTES DE NACIONALIDAD MEXICANA Y EXTRANJERA

www.ipicyt.edu.mx



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



25 Aniversario
IPICYT

CONVOCATORIA OTOÑO 2025

DOCTORADO EN GEOCIENCIAS APLICADAS

Aspirantes de nacionalidad mexicana y extranjera

Posgrado Público de Investigación

Categoría 1

SNP

LA DIVISIÓN DE GEOCIENCIAS APLICADAS (DGA) DEL INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, A.C. (IPICYT)

Publica la convocatoria de admisión para [aspirantes de nacionalidad mexicana y extranjera](#) al Programa de Doctorado en Geociencias Aplicadas.

El Posgrado en Geociencias Aplicadas es impartido por la [División de Geociencias Aplicadas \(DGA\)](#), en donde se realiza investigación sobre problemas básicos y aplicados de las Geociencias. La DGA cuenta con un grupo interdisciplinario (de investigadores, investigadoras, técnicos, técnicas y estudiantes), comprometido a ser líder en el desarrollo de proyectos de investigación y vinculación, utilizando metodología de punta con infraestructura de vanguardia. La totalidad del grupo académico que integra la planta docente de nuestro posgrado, pertenecen al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), con diversas líneas de investigación, por lo cual las personas interesadas en el posgrado pueden desarrollar temas en:

1. Hidrogeología
2. Métodos potenciales de exploración geofísica
3. Métodos eléctricos y electromagnéticos de exploración geofísica
4. Integración de métodos geofísicos
5. Climatología
6. Geología aplicada
7. Dinámica atmosférica
8. Hidrogeoquímica
9. Vulnerabilidad acuífera
10. Exploración de sistemas acuíferos
11. Geoquímica
12. Geocronología
13. Tectónica
14. Estratigrafía
15. Estudio y monitoreo de geosistemas
16. Contaminación atmosférica
17. Modelación de geosistemas
18. Percepción remota e IA

Se invita a todas las personas graduadas de programas de maestría en las áreas de Geología, Geofísica, Geografía, Geomática, Geociencias, Agronomía, Manejo de Recursos Naturales, Química, Ingeniería Química, Ingeniería Civil, Ingeniería Metalúrgica y Extractiva, Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Sistemas, Física, Matemáticas y áreas afines, a participar en el proceso de selección para ingresar al Doctorado.

Características del Posgrado en Geociencias Aplicadas

La Maestría y el Doctorado en Geociencias Aplicadas del IPICYT están registrados en el Sistema Nacional de Posgrados (SNP) de la SECIHTI, categoría 1. Por lo anterior, las y los estudiantes con admisión e inscripción al posgrado, pueden aspirar por una beca académica otorgada por la SECIHTI, con base en los lineamientos señalados en la Convocatoria Becas Nacionales para Estudios de Posgrado vigente; en este sentido, las y los alumnos requieren dedicación de tiempo completo y exclusivo al programa de maestría o de doctorado. Para obtener la beca (apoyo económico mensual y seguro médico proporcionado por el ISSSTE), la o el estudiante debe realizar el trámite de postulación ante la SECIHTI; el Departamento de Posgrado del IPICYT dará seguimiento académico y administrativo al trámite de beca. La SECIHTI asigna las becas y el otorgamiento está sujeto a disponibilidad presupuestaria.

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Exploración Geofísica	Métodos potenciales	Dr. Héctor López Loera Dr. Vsevolod Yutis
	Métodos Eléctricos y Electromagnéticos	Dr. Omar Delgado Rodríguez Dr. Vsevolod Yutis
	Hidrogeofísica	Dr. Héctor López Loera Dr. Vsevolod Yutis Dr. Omar Delgado Rodríguez
	Integración de métodos geofísicos para prospección de recursos	Dr. Héctor López Loera Dr. Vsevolod Yutis Dr. Omar Delgado Rodríguez
Hidrogeología	Hidrogeoquímica	Dr. José Alfredo Ramos Leal Dra. Nadia V. Martínez Villegas Dra. Ana Elizabeth Marín Celestino Dra. Janete Morán Ramírez
	Vulnerabilidad acuífera	Dr. José Alfredo Ramos Leal Dra. Ana Elizabeth Marín Celestino Dra. Janete Morán Ramírez
	Exploración de sistemas acuíferos	Dr. José Alfredo Ramos Leal
	Química de suelos y agua	Dra. Nadia V. Martínez Villegas Dra. Janete Morán Ramírez
Integración de Geosistemas	Contaminación atmosférica	Dr. José Noel Carbajal Pérez
	Riesgos hidrometeorológicos	Dr. Juan Alberto Velázquez Zapata
	Modelación de Geosistemas	Dr. José Noel Carbajal Pérez Dr. José Alfredo Ramos Leal
	Geoinformática	Dr. José Tuxpan Vargas Dr. Juan Alberto Velázquez Zapata
	Sistemas de Percepción Remota pasiva y activa	Dr. José Tuxpan Vargas
	Aplicación de IA en ciencias de la tierra	Dr. José Tuxpan Vargas

Física de la Atmósfera	Meteorología	Dr. José Noel Carbajal Pérez
	Dinámica atmosférica	Dr. José Noel Carbajal Pérez
Tierra Sólida	Geología Económica	Dr. Pablo Dávila Harris
	Petrología ígnea	Dr. Sanjeet Kumar Verma
	Geoquímica de Rocas	Dr. Sanjeet Kumar Verma
	Vulcanología	Dr. Pablo Dávila Harris Dr. Geoffrey Lerner
	Aplicación de métodos paleomagnéticos	Dr. Geoffrey Lerner
	Riesgos Geológicos	Dr. Pablo Dávila Harris Dr. Geoffrey Lerner
	Estratigrafía y Tectónica	Dr. Pablo Dávila Harris Dr. Geoffrey Lerner
	Geocronología	Dr. Sanjeet Kumar Verma

DOCUMENTACIÓN PARA DOCTORADO

Quienes aspiren al programa de doctorado deben de enviar su expediente de postulación, en **un solo archivo PDF** (Portable Document Format), **vía correo electrónico dirigido a la Mtra. Ivonne Cuevas Vélez**, Jefa del Departamento de Posgrado (icuevas@ipicyt.edu.mx). El expediente debe de estar conformado por los siguientes documentos, y en el orden que se describe a continuación:

- 1. Solicitud de aspirante.** Debidamente llenada y firmada. Este formato está disponible para su descarga y llenado, en la [página web del Posgrado en Geociencias Aplicadas](#).
- 2. Acta de nacimiento.**
- 3. Copia de identificación oficial** (credencial de elector o pasaporte).
- 4. Grado de maestría y resumen de calificaciones**, que debe incluir: (i) datos generales de la institución donde se realizó la maestría; (ii) datos generales de la o el estudiante; (iii) calificaciones obtenidas; (iv) promedio final igual o superior a 8.0 (ocho punto cero) en escala 0 a 10.
- 5. Certificado de dominio del idioma Inglés***. Recomendable ≥ 61 puntos TOEFL iBT (*Internet Based Test*), o equivalencia de certificado de otra institución. **En el IPICYT se podrá realizar un examen diagnóstico TOEFL, para quien no cuente con el comprobante oficial y compruebe suficiencia en inglés con otro documento;* en próximos días se definirá

la fecha de esta prueba interna. Aspirantes de nacionalidad extranjera no hispanohablantes, deberán comprobar suficiencia en el uso y comprensión del castellano.

6. *Currículum Vitae*. En formato libre.

7. Carta de motivos por los cuales la o el aspirante desea realizar sus estudios en el IPICYT; así como, una **carta compromiso de concluir sus estudios en 48 meses**, que es el tiempo establecido por el programa y la beca. Además de esto, quien no cuente con un resultado de examen TOEFL iBT ≥ 61 puntos, deberá firmar una **carta donde se comprometa a presentar el examen oficial de inglés** a más tardar en el quinto semestre de su plan de estudio. Las tres cartas son en formato libre y deben de estar dirigidas al Coordinador Académico del Posgrado en Geociencias Aplicadas, Dr. José Tuxpan Vargas.

8. Carta de aceptación de la académica o el académico que dirigirá la tesis de la persona aspirante. Previo a su solicitud, quien aspire al posgrado deberá contactar a un investigador o investigadora del [grupo académico de la División de Geociencias Aplicadas del IPICYT](#), que se comprometa a dirigir el proyecto propuesto de investigación doctoral.

9. Protocolo de tesis doctoral en una de las áreas de investigación de la académica o el académico que fungirá como potencial directora o director de tesis, en el que se describan y fundamenten las ideas generales en relación a la tesis de doctorado que se desarrollará. El mismo servirá para evaluar el interés científico, la novedad y actualidad del tema en que se propone realizar la tesis del candidato o la candidata. Extensión: entre 2000 y 3000 palabras. Estructura: introducción, actualidad/novedad del tema, objetivos e hipótesis de trabajo, materiales y/o métodos de investigación, resultados esperados, cronograma de actividades y bibliografía.

10. Encuesta de recomendación. Proporcionar nombre completo, teléfono y dirección postal y electrónica de dos referencias.

11. Dos cartas de recomendación de personas que conozcan la trayectoria académica de la o el aspirante, dirigidas al Coordinador Académico del Posgrado en Geociencias Aplicadas, Dr. José Tuxpan Vargas.

Además del expediente en formato PDF integrado con los documentos señalados en los puntos anteriores, se deberá adjuntar en su mensaje de correo de postulación: **una fotografía a color, tipo pasaporte, reciente, en formato JPG.** No es necesario que dicha imagen sea tomada en un estudio fotográfico o con cámara profesional.

PROCESO DE SELECCIÓN PARA EL DOCTORADO

1. Enviar el expediente completo dentro de las fechas estipuladas en esta convocatoria.
2. Presentación del protocolo doctoral y entrevista de quien aspira al programa de posgrado con el Comité de selección. La presentación puede ser presencial o remota.
3. Autoevaluación de aptitudes de la o el aspirante por medio del Aula Virtual (se les asignará nombre de usuario y contraseña).

NOTAS:

- i. Las solicitudes incompletas o extemporáneas no serán procesadas.
- ii. Quienes obtengan la admisión al posgrado recibirán una carta de aceptación por parte del IPICYT.
- iii. **Equivalencia de calificaciones.** Las y los aspirantes que provengan de instituciones con sistema de calificación distintos al (0-10) o (0-100), deben comunicarse a la brevedad con la Mtra. Ivonne Lizette Cuevas Vélez, Jefa del Departamento de Posgrado a: icuevas@ipicyt.edu.mx, con el fin de recibir orientación al respecto.

FECHAS IMPORTANTES

- ✓ Apertura de la convocatoria: **30 de septiembre de 2025.**
- ✓ Fecha límite para la recepción de documentos: **8 de noviembre de 2025.**
- ✓ Fecha límite para entregar la propuesta de investigación doctoral (protocolo): **17 de noviembre de 2025.**
- ✓ La presentación oral y defensa del protocolo de investigación doctoral se realizará entre el **1-5 de diciembre de 2025**; se notificará la fecha y hora exacta.
- ✓ La lista de estudiantes admitidos y admitidas al Posgrado en Geociencias Aplicadas se publicará, en el sitio web oficial del IPICYT, el día **11 de diciembre de 2025.**

Aspirantes nacionales

- ✓ Las inscripciones se llevarán a cabo del **5 al 9 de enero de 2026** a través de la intranet de estudiantes.
- ✓ El inicio de ciclo escolar y actividades académicas será el **19 de enero de 2026.**

Aspirantes de nacionalidad extranjera

- ✓ Quien obtenga la admisión al posgrado, recibirá una carta de aceptación por parte del IPICYT para que comience los trámites de visado. Los documentos que le requieran para la visa de estudios deberán ser apostillados en el consulado mexicano de su país de origen. El ingreso quedará condicionado a la fecha de obtención de la visa de estudiante, por lo que el proceso de ingreso pudiera tomar aproximadamente 6 meses debido a los requisitos y trámite de visado, desplazando el **inicio de su plan de estudio al mes de agosto de 2026.**