



POSGRADO
IPICYT



DIVISIÓN DE
GEOCIENCIAS
APLICADAS



MGA

MAESTRÍA EN GEOCIENCIAS APLICADAS

PROCESO DE SELECCIÓN DE OTOÑO 2025

CONVOCATORIA PARA ASPIRANTES DE NACIONALIDAD EXTRANJERA

www.ipicyt.edu.mx



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



25 Aniversario
IPICYT

CONVOCATORIA OTOÑO 2025

MAESTRÍA EN GEOCIENCIAS APLICADAS

Aspirantes de nacionalidad 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 extranjera al programa de Maestría 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), que tiene el compromiso de 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, pertenece 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 programa 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 licenciatura 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 a la Maestría.

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, los y las 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), el o la 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 MAESTRÍA **(SOLO PARA ASPIRANTES DE NACIONALIDAD EXTRANJERA)**

Quienes aspiren al programa de maestría deben 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 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 registro de datos, en la [página web del Posgrado en Geociencias Aplicadas](#).
- 2. Acta de nacimiento.**
- 3. Copia de identificación oficial.** Pasaporte.
- 4. Grado de licenciatura y resumen de calificaciones**, que debe incluir: (i) datos generales de la institución donde se realizó la licenciatura; (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 (**Nota:** en caso de aceptación al posgrado, todos los documentos deben ser apostillados por el Ministerio de Asuntos Exteriores).

5. Certificado de conocimiento del idioma Inglés*. Recomendable ≥ 45 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 24 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 ≥ 45 puntos, deberá firmar una **carta donde se comprometa a presentar el examen oficial de inglés** a más tardar en el tercer 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. Dos cartas de recomendación de personas que conozcan la trayectoria académica de la o el aspirante, dirigidas al Coordinador Académico de la DGA: Dr. José Tuxpan Vargas.

9. Es deseable haber presentado la **prueba GRE** (Graduate Record Examinations) valor mínimo esperado 310 puntos.

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

PROCESO DE SELECCIÓN PARA LA MAESTRÍA

1. Enviar expediente completo dentro de las fechas estipuladas en esta convocatoria.
2. Presentar y aprobar el examen de admisión (por aula virtual), sobre las áreas de Matemáticas, Física, Química-Geoquímica y Ciencias de la Tierra.
3. Autoevaluación de conocimientos y aptitudes por medio de aula virtual/plataforma digital al finalizar examen de admisión.
4. Entrevista con aspirantes mediante plataforma digital/teléfono.

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, 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. Para aspirantes de nacionalidad extranjera, el proceso de ingreso pudiera desplazarse 6 meses (agosto de 2026), debido a los requisitos y trámite de visado, además de solo existir ingreso al programa de maestría en el mes de agosto de cada año.
- iii. **Equivalencia de calificaciones.** Quienes 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: **21 de noviembre de 2025.**
- ✓ El examen de admisión por aula virtual (Internet) se aplicará el día: **26 de noviembre de 2025.**
- ✓ Entrevistas mediante plataformas digitales: **26 a 28 de noviembre de 2025** (se notificará fecha y hora exacta).
- ✓ La lista de aspirantes admitidos y admitidas al Posgrado en Geociencias Aplicadas se publicará, en el sitio web oficial del IPICYT, el día: **11 de diciembre de 2025.**
- ✓ El inicio del ciclo escolar y actividades académicas será en **agosto de 2026** para aspirantes de nacionalidad extranjera a la maestría.