



INSTITUTO POTOSINO  
DE INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, A.C.

---

**IPICYT**

**CONVOCATORIA 2013  
A LOS ASPIRANTES A LA MAESTRIA Y AL DOCTORADO  
EN GEOCIENCIAS APLICADAS**

[www.ipicyt.edu.mx](http://www.ipicyt.edu.mx)

# LA DIVISIÓN DE GEOCIENCIAS APLICADAS DEL INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, A.C

## ***Publica la convocatoria de admisión a los Programas de Maestría y de Doctorado en Geociencias Aplicadas***

El Programa de Geociencias Aplicadas es impartido por la División de Geociencias Aplicadas, en donde se realiza investigación sobre problemas básicos y aplicados del agua en sus aspectos de clima y de cantidad y calidad de agua superficial y subterránea. La División de Geociencias Aplicadas cuenta con un grupo interdisciplinario (de investigadores, técnicos y estudiantes) comprometido a ser líder en el desarrollo de proyectos de investigación y vinculación utilizando metodología de punta con infraestructura de vanguardia. Los investigadores que forman parte de la planta docente de nuestro posgrado pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, con diversas líneas de investigación, por lo cual los interesados en el programa doctoral pueden desarrollar temas en:

1. Magnetometría
2. Climatología
3. Exploración del subsuelo
4. Ambientes volcánicos
5. Dinámica atmosférica
6. Hidrogeoquímica
7. Vulnerabilidad acuífera
8. Exploración de sistemas acuíferos
9. Química de suelos y agua
10. Biogeoquímica de sedimentos
11. Estudio y monitoreo de geosistemas
12. Contaminación atmosférica
13. Modelación de geosistemas

Se invita a todos aquellos estudiantes con licenciatura o 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 de ingreso a los planes de Maestría y de Doctorado, respectivamente.

### **Características del posgrado en Geociencias Aplicadas**

El Programa de Geociencias Aplicadas del IPICyT está reconocido y apoyado por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC) del CONACyT, contando con las opciones de maestría y doctorado. Debido a que el posgrado pertenece al PNPC, el CONACyT otorga becas a todos aquellos aspirantes que sean admitidos. Por lo anterior, los estudiantes de nuestro programa de Posgrado requieren dedicación de tiempo completo y exclusivo.

[www.ipicyt.edu.mx](http://www.ipicyt.edu.mx)

## Líneas de investigación

Geofísica de la atmósfera y exploración del Subsuelo	Magnetometría	<a href="#">Dr. Héctor López Loera</a>
	Climatología	<a href="#">Dr. José Noel Carbajal Pérez</a>
	Exploración del subsuelo	<a href="#">Dr. Héctor López Loera</a> <a href="#">Dr. José Alfredo Ramos Leal</a> <a href="#">Dra. Birgit Steinich</a>
Hidrogeología	Ambientes volcánicos	<a href="#">Dr. Pablo Dávila Harris</a>
	Dinámica atmosférica	<a href="#">Dr. José Noel Carbajal Pérez</a>
	Hidrogeoquímica	<a href="#">Dr. José Alfredo Ramos Leal</a>
	Vulnerabilidad acuífera	<a href="#">Dr. José Alfredo Ramos Leal</a> <a href="#">Dra. Birgit Steinich</a>
	Exploración de sistemas acuíferos	<a href="#">Dra. Birgit Steinich</a>  <a href="#">Dr. José Alfredo Ramos Leal</a> <a href="#">Dr. Pablo Dávila Harris</a>
Integración de Geosistemas	Química de suelos y agua	<a href="#">Dra. Nadia V. Martínez Villegas</a>
	Biogeoquímica de sedimentos	<a href="#">Dra. María de Lourdes Berenice Celis García</a>
	Estudio y monitoreo de geosistemas	<a href="#">Dra. Elisabeth Huber- Sannwald</a>  <a href="#">Dr. José Tulio Arredondo Moreno</a> <a href="#">Dr. Pablo Dávila Harris</a>
	Contaminación atmosférica	<a href="#">Dr. José Noel Carbajal Pérez</a>
	Modelación de geosistemas	<a href="#">Dr. José Noel Carbajal Pérez</a>  <a href="#">Dr. Alejandro Ricardo Femat Flores</a> <a href="#">Dr. José Alfredo Ramos Leal</a> <a href="#">Dra. Birgit Steinich</a>

[www.ipicyt.edu.mx](http://www.ipicyt.edu.mx)

## Documentación

Para efectuar su solicitud, el aspirante deberá enviar copia en formato PDF de los siguientes documentos:

- 1- [Solicitud impresa](#) llenada por el aspirante
- 2- Acta de nacimiento.
- 3- Grado de licenciatura (aspirantes a maestría) o de maestría (aspirantes a doctorado) y resumen de calificaciones. Esta última debe incluir: (i) datos generales de la institución donde se realizó la maestría; (ii) datos generales del estudiante; (iii) calificaciones obtenidas; (iv) promedio final (si procede).
- 4- Certificado de conocimiento de idioma inglés (aspirantes a doctorado).
- 5- Curriculum vitae (en formato libre)
- 6- Publicaciones científicas
- 7- Carta de motivos por las cuales el aspirante desea realizar sus estudios en el IPICYT, así como una carta compromiso de concluir sus estudios en el tiempo establecido por la beca (24 meses para maestría, 48 meses para doctorado). Las cartas deben estar dirigidas al Coordinador del posgrado en Geociencias Aplicadas (Dra. Birgit Steinich)
- 8- Dos (2) cartas de recomendación confidenciales de personas que conozcan la trayectoria científico-académica del aspirante. ***Las personas que recomienden al aspirante enviarán directamente su carta al Coordinador del posgrado en Geociencias Aplicadas del IPICYT.***

### Únicamente aspirantes a maestría:

- 9- Presentar el examen de admisión sobre las áreas de Matemáticas, Físicas, Geología y Geociencias Aplicadas.

### Únicamente aspirantes a doctorado:

- 9- Carta de aceptación del académico que dirigirá la tesis del aspirante. Previo a su solicitud, el aspirante deberá contactar a un académico de planta de la DGA del IPICYT que se comprometa a dirigir su tesis doctoral.
- 10- Protocolo de investigación en una de las áreas de investigación del 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.

[www.ipicyt.edu.mx](http://www.ipicyt.edu.mx)

**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, bibliografía.

**NOTA: Las solicitudes incompletas no serán procesadas.**

La documentación, en formato pdf, debe ser dirigida por correo electrónico a:

Mtra. Ivonne Lizette Cuevas Vélez

Jefa del Departamento del Posgrado

E-mail: [icuevas@ipicyt.edu.mx](mailto:icuevas@ipicyt.edu.mx) Teléfono 01 (444) 8 34 20 56

(Con copia a la Coordinadora del posgrado en Geociencias Aplicadas:

Dra. Birgit Steinich: [birgit.steinich@ipicyt.edu.mx](mailto:birgit.steinich@ipicyt.edu.mx))

### **Fechas importantes**

- La fecha límite para la recepción de documentos para Maestría y Doctorado así como de la propuesta de investigación para la admisión al Doctorado, será el **viernes 23 de Noviembre de 2012**.
- Aspirantes a Maestría: el examen de admisión se aplicará el día **10 de Diciembre de 2012**.
- Aspirantes a Doctorado: la presentación oral y defensa del protocolo de investigación se realizará en el periodo entre los días **10 al 19 de Diciembre de 2012**.
- La lista de estudiantes admitidos al Posgrado se publicará el **10 de Enero de 2013** en la página del IPICYT.

[www.ipicyt.edu.mx](http://www.ipicyt.edu.mx)