



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

IPICYT

**CONVOCATORIA 2013-2014-1
A LOS ASPIRANTES A LA MAESTRIA Y AL DOCTORADO
EN GEOCIENCIAS APLICADAS**

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. Hidrogeofísica
2. Métodos geofísicos potenciales
3. Climatología
4. Exploración del subsuelo
5. Integración de métodos geofísicos
6. Ambientes volcánicos
7. Dinámica atmosférica
8. Hidrogeoquímica
9. Vulnerabilidad acuífera
10. Exploración de sistemas acuíferos
11. Química de suelos y agua
12. Biogeoquímica de sedimentos
13. Estudio y monitoreo de geosistemas
14. Contaminación atmosférica
15. 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

Líneas de investigación

Geofísica de exploración del subsuelo	Métodos potenciales	Dr. Héctor López Loera Dr. Vsevolod Yutsis
	Hidrogeofísica	Dra. Birgit Steinich Dr. Héctor López Loera Dr. Vsevolod Yutsis
Volcanología	Ambientes volcánicos	Dr. Pablo Dávila Harris
	Petrología ígnea	Dr. Pablo Dávila Harris
Geofísica y geología minera	Integración de métodos geofísicos para minería	IDr. Héctor López Loera Dr. Vsevolod Yutsis Dr. Pablo Dávila Harris
	Geología minera	Dr. Pablo Dávila Harris
Física de la atmósfera	Climatología	Dr. José Noel Carbajal Pérez
	Dinámica atmosférica	Dr. José Noel Carbajal Pérez
Hidrogeología	Hidrogeoquímica	Dr. José Alfredo Ramos Leal Dra. Nadia V. Martínez Villegas
	Vulnerabilidad acuífera	Dr. José Alfredo Ramos Leal
		Dra. Birgit Steinich
	Exploración de sistemas acuíferos	Dra. Birgit Steinich Dr. José Alfredo Ramos Leal Dr. Pablo Dávila Harris Dr. Héctor López Loera
	Química de suelos y agua	Dra. Nadia V. Martínez Villegas
	Biogeoquímica de sedimentos	Dra. María de Lourdes Berenice Celis García
Integración de Geosistemas	Estudio y monitoreo de geosistemas	Dra. Elisabeth Huber- Sannwald
		Dr. José Tulio Arredondo Moreno
		Dr. Pablo Dávila Harris
	Contaminación atmosférica	Dr. José Noel Carbajal Pérez
	Modelación de geosistemas	Dr. José Noel Carbajal Pérez Dra. Birgit Steinich Dr. José Alfredo Ramos Leal Dr. Alejandro Ricardo Femat Flores
Educación de las Ciencias y las Matemáticas	Divulgación	Dra. Birgit Steinich Dra. Nadia V. Martínez Villegas
	Enseñanza a distancia	Dra. Birgit Steinich Dra. Nadia V. Martínez Villegas

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.
- 5- Curriculum vitae (en formato libre)
- 6- 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.
- 7- 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:

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

Únicamente aspirantes a doctorado:

- 8- 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.
- 9- 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. **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 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)

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 24 de Mayo de 2013**.
- Aspirantes a Maestría: el examen de admisión se aplicará el día **1 de Julio de 2013**.
- Aspirantes a Doctorado: la presentación oral y defensa del protocolo de investigación se realizará en el periodo entre los días **17 al 28 de Junio de 2013**.
- La lista de estudiantes admitidos al Posgrado se publicará el **11 de Julio de 2013** en la página del IPICyT.
- Inicio de clases será el **5 de Agosto de 2013**.

www.ipicyt.edu.mx