



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

---

**IPICYT**

**CONVOCATORIA 2014-2015-1  
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. Hidrogeofísica
2. Métodos geofísicos potenciales
3. Climatología
4. Exploración del subsuelo
5. Integración de métodos geofísicos
6. Geología de rocas volcánicas
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](http://www.ipicyt.edu.mx)

## Líneas de investigación

Geofísica de exploración del subsuelo	Métodos potenciales	<a href="#">Dr. Héctor López Loera</a> <a href="#">Dr. Vsevolod Yutis</a>
	Hidrogeofísica	<a href="#">Dra. Birgit Steinich</a> <a href="#">Dr. Héctor López Loera</a> <a href="#">Dr. Vsevolod Yutis</a>
Geología Aplicada	Ambientes volcánicos	<a href="#">Dr. Pablo Dávila Harris</a>
	Petrología ígnea	<a href="#">Dr. Pablo Dávila Harris</a>
Geofísica y geología minera	Integración de métodos geofísicos para minería	<a href="#">Dr. Héctor López Loera</a> <a href="#">Dr. Vsevolod Yutis</a> <a href="#">Dr. Pablo Dávila Harris</a>
	Geología minera	<a href="#">Dr. Pablo Dávila Harris</a>
Física de la atmósfera	Climatología	<a href="#">Dr. José Noel Carbajal Pérez</a>
	Dinámica atmosférica	<a href="#">Dr. José Noel Carbajal Pérez</a>
Hidrogeología	Hidrogeoquímica	<a href="#">Dr. José Alfredo Ramos Leal</a> <a href="#">Dra. Nadia V. Martínez Villegas</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> <a href="#">Dr. Héctor López Loera</a>
	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>
Integración de Geosistemas	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="#">Dra. Birgit Steinich</a> <a href="#">Dr. José Alfredo Ramos Leal</a> <a href="#">Dr. Alejandro Ricardo Femat Flores</a>
Educación de las Ciencias y las Matemáticas	Divulgación	<a href="#">Dra. Birgit Steinich</a> <a href="#">Dra. Nadia V. Martínez Villegas</a>
	Enseñanza a distancia	<a href="#">Dra. Birgit Steinich</a> <a href="#">Dra. Nadia V. Martínez Villegas</a>

## Documentación

Para efectuar su solicitud, el aspirante deberá enviar copia en **formato PDF, en un solo archivo y en el orden que se describe**, 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\*. Recomendable 34 puntos TOEFL iBT (internet based test) o equivalencia de certificado de otra institución.  
*\*En el IPICYT se podrá realizar examen diagnóstico TOEFL para quien no tenga un comprobante oficial.* Los aspirantes extranjeros no hispanohablantes deberán comprobar suficiencia en el uso y comprensión del castellano.
- 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 ([pablo.davila@ipicyt.edu.mx](mailto:pablo.davila@ipicyt.edu.mx)).**

### Únicamente aspirantes a maestría:

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

### 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.

**10-** Certificado del dominio del idioma inglés\* de preferencia TOEFL iBT (internet based test) con puntaje mínimo de 45 puntos o algún certificado equivalente de otra institución. *\*En el IPICYT se podrá realizar examen diagnóstico TOEFL para quien no tenga un comprobante oficial.*

**11-** Aspirantes extranjeros no hispanohablantes: deberán comprobar suficiencia en el uso y comprensión del castellano por medio de algún certificado institucional.

### NOTAS:

- i. Las solicitudes **incompletas** no serán procesadas.
- ii. 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 (444) 8 34 20 56.
- iii. **Aspirantes extranjeros:** Una vez admitido al posgrado el estudiante recibirá una carta oficial de aceptación por parte del IPICYT para que comience con 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.

- iv. **Equivalencia de calificaciones:** Los aspirantes que provengan de instituciones con otro sistema de calificación deben hacer su trámite de equivalencia ante la Subdirección de Revalidación y Apoyo Académico de la UNAM, asegurándose de que este trámite quede liberado a más tardar el 4 de Julio de 2014. Para mayores informes respecto a este trámite comunicarse con la Mtra. Ivonne Lizette Cuevas Vélez, Jefa del Departamento del Posgrado ([icuevas@ipicyt.edu.mx](mailto:icuevas@ipicyt.edu.mx)). Teléfono (444) 8 34 20 56.

### **Fechas importantes**

- a) 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 Mayo de 2014**.
- b) Aspirantes a Maestría: Notificación a aspirantes admitidos al curso propedéutico, a partir del **jueves 29 de Mayo de 2014**.
- c) Aspirantes a Maestría: Periodo del curso propedéutico (a distancia vía Aula Virtual), **del 2 al 27 de Junio de 2014**.
- d) Aspirantes a Maestría: el examen de admisión presencial se aplicará el día **30 de Junio de 2014**.
- e) Aspirantes a Doctorado: la presentación oral y defensa del protocolo de investigación se realizará entre el **2 y 4 de Julio de 2014**.
- f) La lista de estudiantes admitidos al Posgrado se publicará el **10 de Julio de 2014** en la página del IPICYT.

- g) Las Inscripciones se llevarán a cabo del **28 de Julio al 1 de Agosto de 2014**  
en las instalaciones del IPICYT.
- h) El inicio de clases será el **4 de Agosto de 2014**.



**REGISTRO DE ASPIRANTES AL POSGRADO**  
Departamento del Posgrado



**1. DATOS GENERALES**

**Nombre:** \_\_\_\_\_  
*Apellido paterno*                      *Apellido Materno*                      *Nombre (s)*

**Domicilio:** \_\_\_\_\_  
*Calle*                      *Número*                      *Colonia*

**Ciudad:** \_\_\_\_\_ **Estado:** \_\_\_\_\_ **País:** \_\_\_\_\_

**Teléfono particular con lada:** \_\_\_\_\_ **Teléfono Celular:** \_\_\_\_\_

**Correo Electrónico:** \_\_\_\_\_ **Fecha de nacimiento:** \_\_\_\_\_

**2. ESTUDIOS PREVIOS**

Nivel	Licenciatura	Maestría
Nombre del Programa		
Período en que realizaste tus estudios		
Institución		
Escuela/Dependencia		
Promedio Final		
Opción y fecha de obtención del grado		

Si estás por titularte indica la opción que te corresponde:

Tesis \_\_\_\_\_ Promedio \_\_\_\_\_ Curso \_\_\_\_\_ Otro \_\_\_\_\_

Indica la fecha probable de titulación: \_\_\_\_\_

**3. PROGRAMA AL QUE DESEAS INGRESAR**

	<b>Biología Molecular</b>	<b>Ciencias Ambientales</b>	<b>Geociencias Aplicadas</b>	<b>Control y Sistemas Dinámicos</b>	<b>Nanociencias y Materiales</b>
Maestría					
Doctorado					

\_\_\_\_\_  
Firma del aspirante

\_\_\_\_\_  
Fecha de recepción de expediente

\*esta solicitud deberá enviarse con el resto de documentos solicitados en la convocatoria, en el Departamento del Posgrado