



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

INSTITUTO DE GEOCIENCIAS



El Instituto de Geociencias (IGC) es la institución universitaria más joven de la UNAM enfocada al estudio de las Ciencias de la Tierra, la cual goza de amplio prestigio y reconocimiento en México y el resto del mundo gracias a la calidad e impacto de las investigaciones que lidera, enfocada en resolver preguntas científicas fundamentales y problemas críticos para la sociedad. En el IGC laboran alrededor de 60 académicas y académicos de diferentes especialidades y cuenta con infraestructura moderna que permite el desarrollo académico del más alto nivel en las Ciencias de la Tierra (www.geociencias.unam.mx).

Con la finalidad de continuar realizando investigación de alto impacto y calidad, con fundamento en el artículo 51 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el Instituto de Geociencias invita a las personas que reúnan los requisitos aquí señalados a participar en el proceso de selección para ocupar alguna de las siguientes DOS plazas de investigador de tiempo completo, una de las cuales será a nivel de Investigador Asociado “C” y la otra de Investigador Titular “B”, por lo que convoca a las y los interesados en incorporarse a la planta académica del Instituto de acuerdo con las siguientes

BASES

- 1) Contar con un título de Doctorado y un postdoctorado. En caso de no contar con un postdoctorado, demostrar la experiencia equivalente;
- 2) Experiencia demostrada en investigación básica y/o aplicada en uno de los perfiles abajo descritos, en forma de publicaciones como primer autor en revistas indizadas de alto impacto en el tema de su especialidad;

Adicionalmente a los puntos antes mencionados, también se valorará la experiencia en actividad docente y de formación de recursos humanos.

El Instituto busca incrementar la diversidad de género en su planta académica y está comprometido con los principios de no discriminación por razones de género, preferencia sexual, religión, origen, o capacidades diferentes.

Perfiles.

Los candidatos podrán aplicar en uno de los siguientes perfiles:

Hidrogeociencias

Los candidatos que participen en este perfil estarán atendiendo una o más de las siguientes preguntas fundamentales:

- ¿Cómo está cambiando el ciclo del agua en la Tierra?
- ¿Cómo se distribuyen y reciclan los elementos críticos en la Tierra?

- ¿Cuáles son las causas y consecuencias de los cambios en la topografía?
- ¿Cómo afectan los procesos geológicos la biodiversidad?
- ¿Cómo han evolucionado los ciclos biogeoquímicos?
- ¿Cómo pueden las Ciencias de la Tierra contribuir a la reducción del riesgo geológico?

El fortalecimiento de la investigación en hidrogeociencias permitirá la incorporación de estudios integrales de flujo agua superficial y subterránea a las líneas de trabajo del Instituto sobre aspectos de contaminación de acuíferos, modelación numérica de flujos, y/o al estudio y restauración de suelos, estableciendo colaboraciones estratégicas con sectores de gobierno, productivos y asociaciones nacionales e internacionales. Con esta plaza el IGC pretende generar propuestas para enfrentar y mitigar los desafíos hídricos asociados al cambio climático, al crecimiento urbano y las actividades antropogénicas. La persona seleccionada trabajará en colaboración con otros especialistas de diferentes campos de Ciencias de la Tierra, y participará activamente en el establecimiento, desarrollo, mantenimiento y renovación de la infraestructura analítica con la que actualmente cuenta el Instituto.

Geociencias físicas experimentales

Los candidatos que participen en este perfil estarán atendiendo una o más de las siguientes preguntas fundamentales:

- ¿Cuándo, cómo y por qué comenzó la tectónica de placas?
- ¿Cómo se distribuyen y reciclan los elementos críticos en la Tierra?
- ¿Cómo funcionan los volcanes?
- ¿Cuáles son las causas y consecuencias de los cambios en la topografía?
- ¿Cómo afectan los procesos geológicos la biodiversidad?
- ¿Cómo pueden las Ciencias de la Tierra contribuir a la reducción del riesgo geológico?

El desarrollo de esta disciplina integrará trabajo observacional clásico de la geología y/o geofísica, así como investigaciones experimentales, de modelación numérica y de manejo de datos que permitan una mejor comprensión de uno o más de los siguientes procesos naturales: dinámica de la Litósfera Terrestre (incluyendo procesos geomecánicos), vulcanología física, subsidencia y fracturamiento del terreno, caracterización de yacimientos minerales o anomalías geotérmicas.

Documentación solicitada:

1. Carta dirigida al Dr. Juan Pablo Bernal, Director del Instituto de Geociencias, indicando el perfil al cual se desea ser considerado, exponiendo los motivos y contribuciones generadas por la persona solicitante.
2. CV actualizado, incluyendo los documentos probatorios.
3. Copia de un documento oficial de identificación.
4. Propuesta de un proyecto de investigación que encaje en el perfil seleccionado, con una extensión máxima de 10 cuartillas. El proyecto podrá ser presentado ante la comunidad del Instituto.
5. Plan de trabajo para el primer año de contratación de acuerdo con las actividades descritas en la convocatoria.
6. Dos cartas de recomendación con referencias de contacto completas que habrán de ser recibidas directamente de la fuente que recomienda.

Más información y envío de documentación de manera digital al correo:
sec_academica@geociencias.unam.mx

Fecha límite para entregar documentación completa: **1 de mayo del 2025**. No se considerarán solicitudes en las que no se haya recibido toda la documentación en esta fecha.

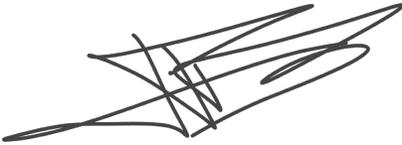
Cabe señalar que el presente procedimiento no constituye un Concurso de Oposición Abierto para ingreso en términos del Estatuto del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México y por lo tanto, la decisión que se tome para la contratación es inapelable

A t e n t a m e n t e

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”

Juriquilla, Querétaro, a 7 de abril de 2025.

EL DIRECTOR

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping, stylized strokes that form a complex, abstract shape.

DR. JUAN PABLO BERNAL URUCHURTU