



INSTITUTO DE GEOGRAFÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
CONVOCATORIA PARA PROCESO DE SELECCIÓN

El Instituto de Geografía, a efecto de realizar una contratación para obra determinada, con fundamento en el artículo 51 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, invita a las personas que reúnan los requisitos aquí señalados a participar en el proceso de selección para ocupar la posición equivalente a **Técnico Académico Asociado "C" de Tiempo Completo**, a contrato, en el Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México, en Ciudad Universitaria, en el Laboratorio Nacional de Observación de la Tierra, que cuenten con un perfil profesional en **Ciencias de la Información Geoespacial**, para llevar a cabo actividades encaminadas a **la detección y monitoreo de la dinámica de sargazo en el Caribe Mexicano**, con un sueldo mensual de \$19,513.68 más estímulos económicos y prestaciones laborales, de acuerdo a las siguientes:

Bases:

- Contar con el grado de licenciatura, con una formación profesional de preferencia en Geografía, Ciencias de la Tierra, Ingeniería Geomática o disciplinas afines relacionadas con el estudio del comportamiento espacial del sargazo.
- Contar con experiencia de por lo menos tres años en técnicas y metodologías de **monitoreo de sargazo**, incluyendo el uso de plataformas satelitales, aeronaves tripuladas, drones, muestreos *in situ*, datos de ciencia ciudadana y análisis de datos geoespaciales.
- Manejo de software especializado para procesamiento y análisis de imágenes satelitales (e.g., QGIS, ArcGIS, ENVI, Google Earth Engine, Phyton, SQL, GDAL).
- Experiencia en la generación de infraestructura de datos geoespaciales siguiendo estándares internacionales.
- Haber colaborado en la generación de productos publicados en revistas indexadas, derivados de sus actividades técnicas en su campo o área de su especialidad.



Pruebas:

1. Evaluación del *Curriculum Vitae*, en el formato del Instituto de Geografía, acompañado de los documentos probatorios.
2. Presentar por escrito una propuesta técnica detallada e integral, con una extensión máxima de 20 cuartillas, letra Times New Roman 12 e interlineado de 1.5, para diseñar, implementar y automatizar un sistema de monitoreo de sargazo a diferentes escalas, utilizando imágenes: satelitales, de aeronaves tripuladas, drones y datos obtenidos a través de ciencia ciudadana.
3. Exposición oral y defensa de la Propuesta Técnica ante un Comité Académico *ad hoc* del Instituto de Geografía previamente designado. La exposición no debe exceder de 30 minutos.

Para participar, las personas interesadas deberán enviar de manera digital, al correo sec.acad@geografia.unam.mx, titular de la Secretaría Académica del Instituto de Geografía, Dra. María Isabel Vázquez Padilla antes del viernes **19 de agosto de 2025, a las 17 horas** los siguientes documentos:

- Una carta dirigida a la Dra. María Teresa Sánchez Salazar, Directora del Instituto de Geografía, en la que haga una exposición de motivos para ser considerado en el concurso.
- *Curriculum Vitae* en el formato del Instituto de Geografía (se proporcionará a solicitud del candidato/a), acompañado de los documentos probatorios que lo acrediten; la documentación se entregará en formato electrónico.
- Título profesional.
- Dos cartas de recomendación.
- Propuesta Técnica.

La Secretaría Académica de la Entidad comunicará en tiempo pertinente el lugar y día (o en su caso, medio electrónico) para realizar la exposición oral de la propuesta y su defensa.

Los expedientes serán analizados por los cuerpos colegiados correspondientes y remitidos para su análisis y aprobación definitiva al Consejo Técnico de la Investigación Científica.

Cabe señalar que el presente procedimiento NO constituye un Concurso de Oposición Abierto para ingreso en los 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. Asimismo, si el aspirante no cumple con los requisitos indicados en las bases de esta convocatoria se recomienda abstenerse de entregar documentos.

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., a 4 de julio de 2025.
LA DIRECTORA

<

Una firma manuscrita en tinta azul que dice "MT Sánchez". La firma es fluida y cursiva, con una línea horizontal que se extiende a la derecha.

Dra. María Teresa Sánchez Salazar