



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA
DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA

**INVITACIÓN PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO DE SELECCIÓN PARA LA
CONTRATACIÓN DE UNA PERSONA PROFESOR(A) DE CARRERA CON ESPECIALIDAD
EN HIDRÁULICA**

La Facultad de Ingeniería a través de la División de Ingenierías Civil y Geomática, con fundamento en el artículo 51 del Estatuto del Personal Académico -EPA- de la UNAM, invita a presentar solicitudes para cubrir una plaza de **Profesor de Carrera Asociado “C” de Tiempo Completo** a contrato¹ con horario mixto, para trabajar en el **Departamento de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería**, Ciudad Universitaria CDMX, con un sueldo mensual de **\$22,758.08**, más estímulos económicos y prestaciones laborales, de acuerdo a los siguientes:

REQUISITOS

- a) Contar con grado académico de **Doctor en Ingeniería** o áreas Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM) afines.
- b) Tener sólidos conocimientos y experiencia comprobable en actividades de investigación aplicada a solución de problemas y/o necesidades sociales, alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, así como de docencia impartiendo clases a nivel licenciatura y/o posgrado en el área de conocimiento de **Ingeniería Civil, con especialización en hidráulica** y experiencia deseable en:

Investigación:

- Contar con publicaciones especializadas sobre ingeniería hidráulica y de recursos hídricos:
 - Artículos arbitrados e indizados
 - Participación en congresos nacionales e internacionales

Ámbito profesional:

- Predicción de eventos extremos (sequías e inundaciones).
- Impactos climáticos en infraestructura hidráulica.
- Modelado numérico hidráulico e hidrológico para la simulación de sistemas complejos.
- Modelado hidrológico para la evaluación de la gestión del agua en cuencas y acuíferos.
- Hidrología superficial y subterránea.
- Gestión de recursos hídricos.
- Evaluación de riesgos.
- Diseño de infraestructura resiliente.
- Seguridad hídrica.

¹ El presente procedimiento NO constituye un Concurso de Oposición Abierto para ingreso en términos del Estatuto del Personal Académico de la UNAM.

- Marco legal y normativo.
 - Participación en comités y gremios.
 - Herramientas tecnológicas (Modelización Hidráulica e Hidrológica: HEC-HMS, HEC-RAS, SWMM, MODFLOW, MIKE SHE, IBER, OPENFOAM, SWAT, EPANET, Python, R, MATLAB, ArcGIS, QGIS, bibliotecas como TensorFlow, PyTorch, Scikit-learn para la predicción de variables hidroclimáticas, simulación de sistemas complejos y la evaluación de escenarios climáticos), técnicas de ciencia de datos y machine learning para la predicción de variables hidroclimáticas).
- c) Es deseable, mas no obligatorio, contar con experiencia en actividades de investigación como estancias posdoctorales nacionales y/o internacionales, así como en proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico financiados.
- d) Preferentemente tener menos de 39 años para mujeres y 37 años para hombres al momento de la presentación de su postulación, tomando en cuenta que el proceso de selección puede tardar aproximadamente 6 meses.

Además de cumplir con los requisitos antes mencionados, las personas interesadas deberán presentar lo siguiente:

1. Clase muestra

Las personas aplicantes deberán mostrar su experiencia y capacidad para transmitir conocimiento. El contenido de esta clase debe ser congruente con alguna de las asignaturas de ciencias de la ingeniería o ingeniería aplicada de la carrera de Ingeniería Civil en el área de Hidráulica.²

2. Plan de trabajo

Preparar un plan de trabajo (40 horas a la semana) a un año, en concordancia con el Plan de Desarrollo 2023- 2027 de la Facultad de Ingeniería,³ que contenga las actividades de:

- I. Docencia y formación académica (para la impartición de tres asignaturas) de acuerdo con el Artículo 61, inciso a, numeral 3 del EPA, UNAM.
- II. Investigación.
- III. Labores de vinculación.
- IV. Difusión y extensión.
- V. Participación institucional.

3. Proyecto de investigación

Elaborar una propuesta de hasta 20 cuartillas (incluidas las referencias) sobre un proyecto de investigación de acuerdo con alguna de las líneas de investigación del área de Hidráulica de la Ingeniería Civil.

Las personas participantes deberán proporcionar una cuenta de correo electrónico personal y vigente para emitir y recibir notificaciones electrónicas. La documentación requerida deberá ser enviada en formato pdf a jefatura.dicyg@ingenieria.unam.edu con copia a hidraulica.dicyg@ingenieria.unam.edu y a direccion.fi@unam.mx, hasta el **23 de abril de 2025**:

² https://www.ingenieria.unam.mx/programas_academicos/licenciatura/civil_plan2023.php . La clase muestra será asignada por una comisión de evaluación.

³ <https://www.ingenieria.unam.mx/planeacion/eg/PDD2023-2027/PDD2023-2027.pdf>

- Curriculum Vitae actualizado (con documentos probatorios)
- Plan de trabajo
- Propuesta de proyecto de investigación
- Carta de motivos, para ser considerado(a) en este proceso de selección.
- Dos cartas de recomendación de académicos(as) reconocidos(as) en el ramo, externos a la Facultad de Ingeniería.
- Identificación oficial con fotografía
- Título de doctorado (en el caso de doctorados obtenidos en el extranjero, considerar que eventualmente deberá entregarse apostillado).
- Para las personas extranjeras aplicantes, constancia que acredite su estancia legal en el país y condición migratoria.
- Carta compromiso, en formato libre, manifestando la autenticidad de los documentos digitales que se envíen por correo electrónico y la obligación de que presentará los originales firmados autógrafamente si se le solicita.

Se verificará la autenticidad de la documentación presentada por las personas interesadas, por lo que se reserva el derecho de cancelar la participación de cualquier persona que presente documentación apócrifa o alterada, misma que será consignada ante las autoridades competentes. Los datos y documentación presentados para el presente proceso, únicamente se ocuparán con este propósito y su tratamiento se hará de conformidad con lo dispuesto en el Acuerdo por el que se establecen los Lineamientos para la Protección de Datos Personales en Posesión de la Universidad Nacional Autónoma de México, publicado en Gaceta UNAM el 25 de febrero de 2019.

Las personas preseleccionadas serán notificadas vía correo electrónico, para asistir a entrevistas con una comisión de evaluación y serán notificadas para presentar las pruebas. La comisión de evaluación enviará su opinión razonada al titular de la Facultad, quien tomará la decisión final. El resultado final se notificará vía correo electrónico. El presente proceso NO constituye un Concurso de Oposición Abierto para ingreso en términos del Estatuto del Personal Académico de la UNAM. El resultado final será inapelable.

A t e n t a m e n t e
“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”
Ciudad Universitaria, Ciudad de México, a 26 de marzo de 2025

Dr. José Antonio Hernández Espriú
DIRECTOR