



INSTITUTO
DE INGENIERÍA
UNAM®

Invitación para participar en el proceso de selección de candidatos para ocupar una plaza de investigador en el área de Ingeniería Geotécnica con especialidad en modelación constitutiva de geomateriales

El Instituto de Ingeniería (II) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) es el centro de investigación en diversas áreas de la ingeniería con mayor tradición en el país, con amplia experiencia de vinculación con el sector público y privado. Desde su fundación, la política del Instituto ha sido realizar investigación orientada a problemas generales de la ingeniería, y a colaborar con entidades públicas y privadas para mejorar la práctica de la ingeniería en el ámbito nacional. El IIUNAM da especial atención a la formación de recursos humanos, a la difusión de los resultados de sus investigaciones, y a la generación de investigación científica original, contribuyendo así al desarrollo del país y al bienestar de la sociedad.

Con el propósito de reforzar los cuadros de investigación de la Coordinación de Geotecnia, el IIUNAM invita a presentar candidaturas a investigadores, mexicanos o extranjeros, interesados en ocupar una plaza de Investigador Asociado C de tiempo completo, por tiempo determinado, a que presenten su solicitud*. Se busca un investigador proactivo, con especialidad en el desarrollo de modelos constitutivos de geomateriales (arcillas, arenas, rocas, residuos mineros, etc.). El candidato seleccionado será responsable de producir investigación básica y aplicada de calidad internacional, y de ejecutar proyectos que involucren la simulación numérica de materiales geotécnicos complejos y el desarrollo de modelos de comportamiento específicos para dichos materiales. Sus obligaciones consistirán en la elaboración y ejecución de propuestas de investigación, publicación de sus resultados en revistas nacionales e internacionales científicas de alto impacto, participación de conferencias nacionales e internacionales, formación de cuadros técnicos mediante la dirección de tesis (licenciatura, maestría y doctorado) y la impartición de clases.

Es requisito que el candidato posea:

1. El grado de doctor en ingeniería o disciplina relacionada.
2. No tener más de 37 años, si es hombre, y de 39 años, si es mujer, al momento de concluir el proceso de contratación.
3. Tener al menos dos años de experiencia en el área solicitada, incluidas estancias posdoctorales.
4. Tener publicaciones en revistas arbitradas internacionales de alto impacto (JCR).
6. Experiencia en proyectos de investigación que el involucren análisis numéricos y comportamientos complejos de geomateriales.
7. Preferentemente experiencia demostrable en docencia y formación de estudiantes.



INSTITUTO
DE INGENIERÍA
UNAM®

8. Aptitudes para el trabajo en equipo, excelentes habilidades de expresión oral y escrita.
10. Dominio del inglés técnico.
11. Dominio del idioma español o, en su caso, se espera que lo tenga en un plazo de dos años.

Los postulantes deberán entregar los siguientes documentos en formato pdf:

1. Carta personal de presentación en la que especifique los motivos por los que desea ser considerado para la plaza.
2. Currículum detallado.
3. Resumen curricular de una página, enfatizando las actividades que resultan de interés para la temática de interés del Instituto de Ingeniería.
4. Carátula de la tesis doctoral y copia del grado de doctor.
5. Plan de trabajo con los productos esperados.
6. Publicaciones que considere más importantes.
7. Copia de documento oficial que indique lugar y fecha de nacimiento.
8. Tres cartas de referencias académicas con direcciones de correo electrónico.
9. Proyecto de investigación (máximo 15 páginas) sobre: **“Desarrollo de modelos constitutivos de geomateriales para su aplicación en problemas de ingeniería complejos”**.

Los interesados deberán enviar a la Dra. Norma Patricia López Acosta, Secretaria Académica del IIUNAM (nlopeza@iingen.unam.mx ; SAcademica@ii.unam.mx), la documentación solicitada a más tardar el 28 de enero de 2022. Los candidatos con mejores expedientes serán notificados, e incluso podrán ser invitados a una entrevista, en la que expondrán el protocolo del proyecto de investigación de la prueba. Para mayores informes sobre el Instituto de Ingeniería y la UNAM se recomienda consultar las páginas (www.iingen.unam.mx) y (www.unam.mx), respectivamente.

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., a 14 de diciembre de 2021

DIRECTORA

DRA. ROSA MARÍA RAMÍREZ ZAMORA

*Nota: Esta invitación corresponde a una plaza por obra determinada con duración de un año renovable según desempeño. Como consecuencia, la decisión del Comité Evaluador del Instituto de Ingeniería, es inapelable respecto al candidato seleccionado para la plaza *in comento*.