

**Invitación para participar en el proceso de selección de candidatos para ocupar una plaza de investigador en Ingeniería Ambiental, con la especialidad de Purificación de biocombustibles gaseosos y control de olores**

El Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (II 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 creación, la política del Instituto ha sido realizar investigación orientada a la solución de problemas en los que la ingeniería es fundamental, y a colaborar con entidades públicas y privadas para mejorar la práctica de la ingeniería en el ámbito nacional. El II UNAM da especial atención a la formación de recursos humanos, a la difusión de los resultados de sus investigaciones, y a la generación de investigación original, que contribuya al desarrollo del país y al bienestar de la sociedad.

Con el propósito de reforzar los cuadros de investigación de la Unidad Académica Juriquilla, el II UNAM invita a presentar candidaturas a investigadoras e investigadores, mexicanos o extranjeros, que se interesen en ocupar una plaza de Investigador de tiempo completo por tiempo determinado\*. Se busca una o un investigador proactivo, con especialidad en la Purificación de biocombustibles gaseosos y control de olores. La persona seleccionada será responsable de producir investigación básica y aplicada de calidad internacional, de ejecutar proyectos de desarrollo tecnológico orientados a la solución práctica de problemas nacionales sobre la Purificación de biocombustibles gaseosos y control de olores. Sus obligaciones consistirán en la elaboración y ejecución de proyectos de investigación, obtención de proyectos con la industria, publicación de sus resultados en revistas nacionales e internacionales científicas con alto factor de impacto, participación en conferencias nacionales e internacionales, formación de recursos humanos mediante la dirección de tesis (licenciatura, maestría y doctorado), la impartición de clases y actividades de divulgación.

**Los requisitos mínimos que el candidato debe cumplir son los siguientes:**

1. Tener el grado de doctor en ingeniería o disciplina relacionada.
2. Ser menor de 37 años para hombres y 39 años para mujeres al momento de ser contratado.
3. Tener al menos cuatro años de experiencia en el área solicitada.
4. Tener dos años de estancia posdoctoral.
5. Demostrar productividad científica en revistas internacionales con alto factor de impacto (JCR).
6. Experiencia en la ejecución de proyectos sobre problemas reales en Purificación de biocombustibles gaseosos y control de olores.
7. Experiencia demostrable en docencia y formación de estudiantes.
8. Interés en realizar una carrera académica en el II UNAM.
9. Aptitudes para el trabajo en equipo, y excelente expresión oral y escrita.
10. Dominio de inglés a nivel técnico.
11. En el caso de extranjeros, dominio del idioma español, o si no lo posee, se espera que lo tenga en un plazo de dos años.

**Los postulantes deberán enviar 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 y todos los probatorios correspondientes.
3. Resumen curricular de una página, enfatizando las actividades que resultan relevantes 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 en un horizonte de tiempo mínimo de 10 años.
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 25 cuartillas, Times New Roman, tamaño 12, 1.15 de interlineado) sobre: Tratamiento de impurezas en biogás como siloxanos mediante métodos biológicos y/o fisicoquímicos para su aprovechamiento en la generación de electricidad, la propulsión de vehículos o en celdas de combustible. El proyecto deberá estar enmarcado dentro del concepto de Economía Circular.***

Esta información se deberá enviar a la Dra. Norma Patricia López Acosta, Secretaria Académica del II UNAM ([nlopeza@iingen.unam.mx](mailto:nlopeza@iingen.unam.mx); [SAcademica@iingen.unam.mx](mailto:SAcademica@iingen.unam.mx)), a más tardar el 05 de marzo de 2025. Las y 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](http://www.iingen.unam.mx)) y ([www.unam.mx](http://www.unam.mx)), respectivamente.

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”  
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., a 4 de febrero de 2025.  
LA 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*.