



**INSTITUTO
DE INGENIERÍA
UNAM**

Investigador en Ingeniería Ambiental
- Especialidad en Optimización y Desarrollo de Procesos
Fisicoquímicos para el Tratamiento de Aire-

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 y con amplia experiencia de vinculación con el sector público y privado.

En la coordinación de Ingeniería Ambiental del II-UNAM se han iniciado investigaciones relacionadas con la optimización de procesos fisicoquímicos para el tratamiento de aire, que incluyen la captura y utilización de dióxido de carbono, oxidación química de monóxido de carbono y reducción catalítica de óxidos de nitrógeno. Una de las líneas de investigación que se está impulsando es la **caracterización y valorización de residuos y subproductos industriales, de manera directa o tratados por métodos químicos y térmicos, para ser utilizados como materiales adsorbentes y/o catalizadores para la remoción de estos contaminantes**. De manera adicional se están desarrollando y caracterizando nuevos materiales, mediante técnicas térmicas, espectroscópicas y microscópicas, a partir de materias primas puras para estas mismas aplicaciones.

Con el fin de reforzar esta línea de investigación, el Instituto de Ingeniería convoca a investigadores mexicanos o extranjeros, interesados en ocupar una plaza de investigador de tiempo completo, a que presenten su solicitud. El candidato seleccionado será responsable de producir investigación de calidad internacional y de ejecutar proyectos orientados a la solución práctica de problemas a nivel nacional en la materia. Sus obligaciones consistirán en la publicación de sus resultados en revistas científicas internacionales de alto impacto, participación en conferencias nacionales e internacionales, elaboración y ejecución de propuestas de investigación, formación de cuadros técnicos mediante la dirección de tesis (licenciatura, maestría y doctorado) y la impartición de cursos formales a nivel licenciatura o posgrado.

Los requisitos son:

1. Poseer grado de doctor en Ciencias Químicas, Ingeniería Química o áreas afines, **con énfasis en la optimización y desarrollo de procesos fisicoquímicos para el control de la contaminación del aire, específicamente para el tratamiento de gases**, otorgado por una universidad o centro de enseñanza superior de reconocido prestigio.
2. Tener al menos tres años de experiencia en investigación, incluidas estancias posdoctorales, en la línea de investigación mencionada anteriormente, demostrable mediante la publicación de artículos en revistas internacionales de alto impacto (JCR).
3. Tener experiencia docente a nivel licenciatura o posgrado.
4. Tener experiencia en la formación de recursos humanos, demostrable mediante la dirección de tesis y asesoría a alumnos.
5. Tener facilidad para trabajar en equipo.
6. Tener excelentes habilidades de comunicación oral y escrita e interés en realizar una carrera académica en la UNAM.
7. Comunicarse fluidamente en inglés (oral y escrito).

Los postulantes deberán entregar los siguientes documentos en formato pdf:

1. Carta personal de presentación donde 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 esperables.
6. Publicaciones que considere más importantes.
7. Copia de documento oficial que indique lugar y fecha de nacimiento
8. Tres referencias académicas con direcciones de correo electrónico.

Los interesados deberán enviar a Francisco Sañudo (lsanudoc@ii.unam.mx) la documentación solicitada a más tardar el 11 de Octubre de 2017. Los candidatos con mejores expedientes serán notificados, e incluso podrán ser invitados a una entrevista, para darles a conocer el proceso que seguirá el II-UNAM para la contratación del mejor candidato.

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.