



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN
EN QUÍMICA APLICADA**

Solicitante: Centro de Investigación en Química Aplicada

Departamento: Procesos de Polimerización

Vacante: Investigadora / Investigador Asociado "C"

CODIGO DE LA VACANTE: IAC012023PP

Descripción de la Vacante – Se requiere personal de investigación para desarrollar su labor científica, en asociación a un Investigador Titular, en proyectos aprobados por la institución o bien convenidos tanto con el sector industrial como con el Gobierno Federal a través de Convocatorias CONACYT y otras instancias. Por su labor, debe demostrar que tiene la capacidad y habilidad para participar, organizar y culminar proyectos de investigación, llevar a cabo desarrollos tecnológicos e innovación, mismos que pueden derivar en solicitudes de patentes, impartir cursos de posgrado, dirigir tesis de posgrado y publicar artículos científicos. Asimismo, debe demostrar capacidad y habilidad para promover, conseguir y realizar proyectos con fondos externos y haber tenido relación con el sector industrial con proyectos concluidos.

El Departamento de Procesos de Polimerización (DPP) requiere de investigadoras o investigadores que cuenten con un alto sentido de compromiso y responsabilidad, que sean eficientes y tengan la capacidad de trabajar en equipo y puedan adaptarse a las exigencias de trabajo. Además, que posean la habilidad de dirigir personal y que cuenten con buena capacidad de comunicación en forma oral y escrita. Asimismo, que cuenten con las capacidades para poder generar conocimiento de frontera, llevar a cabo la formación de recursos humanos y participar en actividades que propicien la divulgación del conocimiento. Tener en cuenta las necesidades de nuestro entorno social hacia proyectos de corte sustentable y saber gestionar sus capacidades hacia la industria, de manera que puedan aplicar sus conocimientos hacia la resolución de problemas sociales y atender requerimientos por parte del sector privado, fundamentalmente asociados a la obtención de resinas poliméricas en modo batch y continuo, implementación de procesos funcionales para polimerizaciones seguras, obtención de bioelastómeros y obtención de químicos de valor agregado tanto por reciclado terciario como por procesamiento de biomasa.

Perfil requerido

El Departamento de Procesos de Polimerización requiere personal de investigación que cuente con estudios de doctorado en áreas afines a procesos de polimerización o bien ingeniería y que posea amplia experiencia en reacciones de polimerización enfatizando en las principales vías de síntesis en cadena tales como radicales libres, aniónica y coordinación, así como experiencia en el pilotaje y escalamiento de procesos encaminados a su aplicación comercial.

Haber participado como autor o coautor de publicaciones indizadas al JCR, participación en la redacción, registro y otorgamiento de patentes en temas relacionados a las vías de polimerización antes señaladas. Haber participado en la formación de recursos humanos a nivel licenciatura o posgrado, además de haber impartido cursos también a nivel licenciatura o posgrado. Demostrar su pertinencia



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CIQA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN
EN QUÍMICA APLICADA

hacia el acceso del conocimiento científico a la sociedad, mediante la divulgación científica vía presentaciones en congresos. Ser miembro del Sistema Nacional de Investigadores.

Haber dirigido o participado en proyectos relacionados con las siguientes temáticas:

- Síntesis vía radicales libres en modo batch y continuo de resinas poliméricas .
- Síntesis vía aniónica en modo batch y continuo de homopolímeros y copolímeros.
- Síntesis vía coordinación en solución de homopolímeros y copolímeros basados en butadieno y bioelastómeros.
- Obtención de químicos de valor agregado a partir del reciclado terciario vía despolimerización catalítica,
- Experiencia en escalamiento experimental y manejo de equipos a escala de planta piloto de procesos de polimerización y despolimerización para incremento de productividad de químicos de valor agregado,
- Obtención de monómeros a partir de biomasa y su validación para la obtención de polímeros,
- Adaptabilidad de sistemas eficientes para polimerizaciones seguras e implementación de plantas piloto para transformación de biomasa.

PRESENTACIÓN DE SOLICITUD:

Enviar carta de interés y CV con los documentos probatorios correspondientes, incluyendo el título del último grado obtenido, adicionalmente se requiere la presentación de 2 cartas de recomendación académica.

Enviar solicitud al correo reclutamiento@ciqa.edu.mx colocando en el asunto el código de la vacante a la cual se postula.

Esta convocatoria tiene vigencia del 19 al 30 de enero de 2023.

DECLARACIÓN PROIGUALDAD

En CIQA no solicitamos examen de embarazo, laboratorios para detectar virus del VIH o cualquiera de transmisión sexual, no solicitamos ningún tipo de pago para ser considerado en nuestros procesos de selección y contratación.

En CIQA nuestro compromiso es ofrecer igualdad de oportunidades laborales, las decisiones de contratación se toman sin distinción de raza o etnia, color o religión, nacionalidad, sexo, orientación sexual, identidad de género, edad, discapacidad, o alguna otra característica protegida por la Ley.