



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
EN QUÍMICA APLICADA**

**SOLICITANTE: CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA**  
**DEPARTAMENTO: MATERIALES AVANZADOS/LABORATORIO NACIONAL DE**  
**GRAFENOS**  
**PUESTO VACANTE: INVESTIGADOR / INVESTIGADORA ASOCIADO C**  
**CODIGO DE LA VACANTE: IAC012023LNMG**

**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 Materiales Avanzados (DMA) requiere de investigadores(as) 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 al desarrollo de materiales de grafeno cuya aplicación incida positivamente en la solución a problemáticas relacionadas con los sectores de Salud, Energía y Medio Ambiente .

#### **PERFIL REQUERIDO:**

El Departamento de Materiales Avanzados requiere personal de investigación que cuente con estudios de doctorado en ciencia y tecnología de materiales o áreas afines, y que posea amplia experiencia en el desarrollo de materiales de grafeno utilizando materias primas como grafitos, coques, asfaltos y otros materiales carbonosos, así como experiencia en el pilotaje y escalamiento de procesos encaminados a su aplicación comercial. Contar con experiencia en manejo de diversas técnicas de caracterización de nanomateriales: XRD, RAMAN, FTIR, SEM, TEM, TGA, UV-Vis, Adsorción física de gases a baja presión de nitrógeno y otras.



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

**CIQA**  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
EN QUÍMICA APLICADA

Haber participado como autor o coautor de publicaciones indizadas al JCR relacionadas con el área de grafeno, materiales compuestos y nanomateriales. Haber participado en la redacción, registro y otorgamiento de patentes en temas relacionados con las áreas antes señaladas.

Haber participado en la estructuración de propuestas de investigación y desarrollo para ser sometidas en convocatorias nacionales e internacionales, y haber participado en proyectos de maduración tecnológica, apoyados con la industria, que permitan la transferencia tecnológica de propiedad intelectual protegida por patentes

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 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 realizado estancias de investigación internacionales y contar con experiencia postdoctoral mínima de un año.

#### **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](mailto: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.