



CENTRO DE FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA

DIRECCIÓN



Oferta de Trabajo

Plaza de Investigación en **Materiales Optoelectrónicos** en el Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM, Campus Juriquilla.

El Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada (fata.unam.mx) invita a personas interesadas a enviar solicitudes para una contratación a nivel de Investigador Asociado "C" de tiempo completo (contratación por obra determinada, artículo 51, EPA, UNAM). Se buscan personas para desarrollar investigación de alto nivel en el área de **Materiales Optoelectrónicos**, quienes deberán proponer investigaciones básicas y aplicadas, relacionadas con dispositivos flexibles para detección de agentes químico/biológicos, y/o generación y almacenamiento de energía. Además, debe contar con experiencia en nanomateriales, nanocompositos, particularmente en polímeros conductores, semiconductores orgánicos e inorgánicos, así como biopolímeros y biocompositos. La propuesta debe enmarcarse en una o más de las líneas de investigación que se cultivan en el CFATA, como Nanotecnología, Nanomedicina, Óptica y Ciencia de Materiales.

Se espera que la persona contratada cuente con una sólida formación académica y con potencial para realizar investigación independiente, original y de calidad, que supervise estudiantes de licenciatura y posgrado, y que imparta cursos de pregrado y posgrado. Además, debe contar con interés para vincular sus investigaciones con el sector social, empresarial y de gobierno. La persona deberá tener conocimientos sólidos en ciencia e ingeniería de materiales y la capacidad para trabajar en un ambiente de colaboración. Deberá contar con, al menos, dos años de investigación posdoctoral y artículos publicados de calidad y suficientes para garantizar que haya participado en la generación de conocimiento original y relevante. Para esto último se tomará en cuenta el prestigio de las revistas en donde se ha publicado su trabajo, así como productos académicos adicionales.

Las personas interesadas deben enviar la documentación que se enlista abajo al Dr. Eric Mauricio Rivera Muñoz (emrivera@fata.unam.mx), Secretario Académico del CFATA. Los documentos pueden ser redactados en español o en inglés.

Fecha límite: 11 de mayo de 2023.

Documentación por entregar:

- Carta de presentación dirigida al Dr. José Luis Aragón Vera, Director del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, solicitando ser considerado(a) en el concurso y exponiendo los motivos para querer ocupar la posición.
- Currículum Vitae actualizado (sin comprobantes).
- Constancia de grado de doctor.
- Propuesta del proyecto a desarrollar (máximo tres páginas).
- Tres cartas de recomendación.
- Selección de cinco de sus publicaciones, describiendo su aportación a cada trabajo.





**CENTRO DE FÍSICA APLICADA
Y TECNOLOGÍA AVANZADA**
DIRECCIÓN



Call for applications for position in Optoelectronic Materials

The Center of Applied Physics and Advanced Technology-UNAM (fata.unam.mx) in Querétaro, Mexico, calls for applications for a position at the level of an Associate Researcher (Investigador Asociado "C" de tiempo completo). We seek scientists whose research focuses on the development of high-level research in **optoelectronic materials**, in which the candidate must propose basic and applied research related to flexible devices for chemical/biological detection and/or energy harvesting and storage. In addition, candidates must have expertise in nanomaterials, nanocomposites, in particular conductive polymers, organic and inorganic semiconductors, biopolymers, and biocomposites. The proposal must be applicable to one or more CFATA research areas such as Nanotechnology, Nanomedicine, Optics and Materials Science.

The hired person is expected to have a solid academic background and the potential to conduct independent, original, and relevant research, to supervise undergraduate and graduate students and teach undergraduate and graduate courses. It is also expected to have at least two years of postdoctoral research and sufficient peer-reviewed high-quality articles to ensure his/her contribution to the generation of original and relevant knowledge. The prestige of the journals in which their work has been published will be considered, as well as additional academic products that could be included in the application.

Applicants should send the documents listed below to Dr. Eric Mauricio Rivera Muñoz (emrivera@fata.unam.mx) **before may 11, 2023**.

Documentation to be sent:

- A cover letter addressed to Dr. José Luis Aragón Vera, Director of the Center for Applied Physics and Advanced Technology, requesting consideration in the contest and stating the reasons why you want to occupy the position.
- Updated Curriculum Vitae.
- Certificate of PhD degree.
- Proposal of the project to be developed. (Maximum three pages)
- Three recommendation letters.
- List of five selected publications, explaining the role played in each one.

