



El Centro de Investigación y de Estudios Avanzados Unidad Mérida invita a concursar por dos plazas de Investigador(a) de Tiempo Completo en el Departamento de Física Aplicada

El Cinvestav es el centro de investigación líder en México, uno de las más importantes en Latinoamérica y se encuentra considerado dentro de las 100 instituciones de investigación más importantes a nivel mundial. El Cinvestav Mérida, fundado en el año de 1980, es una institución pública dedicada a la investigación científica y tecnológica de frontera y a la formación de recursos humanos a nivel posgrado (<https://www.mda.cinvestav.mx/>). En particular, el Departamento de Física Aplicada realiza investigación en diversas áreas de la Física y la Fisicoquímica, entre ellas: Ciencia de Materiales, Electroquímica, Química Teórica, Corrosión, Materia Cuántica, Fotónica, Biofísica, Materia Blanda, Física de Partículas Elementales y Física Computacional. El Departamento ofrece los programas de Maestría en Ciencias con especialidades en Física Aplicada y Fisicoquímica y Doctorado en Ciencias con especialidades en Física Teórica, Física Aplicada y Fisicoquímica, ambos considerados como de Competencia Internacional por el Sistema Nacional de Posgrados del Conacyt (<https://shre.ink/ci8G>). El Departamento de Física Aplicada fue fundado en 1981 y desde entonces ha generado más de 2500 publicaciones originales. Actualmente se compone de 45 estudiantes de posgrado, 26 investigadores de tiempo completo, 12 investigadores postdoctorales, 14 auxiliares de investigación y 5 técnicos académicos.

Descripción de la plaza

Los dos candidatos seleccionados se incorporarán como Investigadores de Tiempo Completo en el Colegio de Profesores del Departamento de Física Aplicada. Como miembros de este Colegio, se espera que desarrollen investigación innovadora, independiente y con reconocimiento internacional, además de gestionar recursos financieros para su ejecución. Dentro de sus obligaciones se encuentran impartir cursos de posgrado, tutoría de estudiantes y dirección de tesis de maestría y doctorado. El nivel salarial ofrecido se basará en su formación académica y experiencia previa en investigación. La incorporación de los candidatos seleccionados se estima para junio del 2023.

Requisitos:

- Doctorado en Física, Fisicoquímica o campos relacionados.
- Experiencia postdoctoral o equivalente.
- Prueba de experiencia en cualquier área de la Física o la Fisicoquímica a través de la autoría de publicaciones recientes.
- Potencial para desarrollar un programa de investigación innovador, independiente y con reconocimiento internacional.
- Una sólida formación teórica en materias fundamentales de la Física y la Fisicoquímica.

Consideraciones adicionales:

- Se invita a candidatos con experiencia en áreas experimentales o teóricas en Física o Fisicoquímica a presentar una solicitud.



- Se requiere que los candidatos posean dominio del idioma inglés.
- La fecha límite para enviar la solicitud es el 15 de abril del 2023.
- Los candidatos seleccionados serán invitados a presentar un seminario y sostener una entrevista de manera virtual o presencial.

Procedimiento para la solicitud:

Los candidatos deben enviar un correo electrónico al Dr. Geonel Rodríguez Gattorno, Jefe del Departamento de Física Aplicada (geonelr@cinvestav.mx), incluyendo en un sólo archivo PDF la siguiente información:

1. Una carta de presentación.
2. *Curriculum vitae* (máximo tres páginas).
3. Una propuesta de investigación (máximo dos páginas).
4. Una breve descripción de los principales logros alcanzados en investigación y enseñanza (una página).
5. Una lista de tres académicos dispuestos a proporcionar una carta de referencia del solicitante (nombre, institución e información de contacto).

Notas:

- La decisión final será inapelable.
- Las plazas de Investigador estarán sujetas a disponibilidad presupuestal.
- El contrato inicial será por un año. Posteriormente, de acuerdo con una evaluación académica y con base en la normatividad institucional, se podrían ofrecer renovaciones de contrato cada cuatro años.
- Para cualquier pregunta sobre el puesto, el proceso de solicitud, el proceso de evaluación o la elegibilidad, contactar al Dr. Geonel Rodríguez Gattorno.



The Center for Research and Advanced Studies (Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Unidad Mérida) invites applications for two full-time research positions in the Applied Physics Department.

Cinvestav is the leading research center in Mexico, one of the most important in Latin America, and is ranked among the 100 most important research institutions worldwide. Cinvestav Mérida, established in 1980, is a public institution dedicated to frontier scientific and technological research and postgraduate human resources training (<https://www.mda.cinvestav.mx/>). The Department of Applied Physics, located in Merida, Yucatan, conducts research in various areas of Physics and Physical Chemistry, including materials science, electrochemistry, corrosion, quantum matter, photonics, biophysics, soft matter, elementary-particle physics and computational physics. The Department offers two programs, the Master's in Science with specialties in Applied Physics and Physical Chemistry and the PhD in Science with specialties in Theoretical Physics, Applied Physics and Physical Chemistry; both are considered Internationally Competitive by the National Postgraduate System of Conacyt (<https://shre.ink/cl8G>). The Physics Department was founded in 1981; since then, more than 2500 original publications have been generated. It comprises 45 graduate students, 26 full-time researchers, 12 postdoctoral researchers, 14 research assistants and 5 technicians.

Position description

The two selected candidates will be incorporated as full-time researchers in the Faculty of the Department of Applied Physics. As members of this College, researchers will be expected to develop an innovative, independent, and internationally recognized research agenda, in addition to having the ability to obtain financial resources for its execution. Duties include teaching graduate courses, mentoring students and directing master's and doctoral theses. The salary level will be based on academic background and research experience. The selected candidates are expected to start in June 2023.

Qualifications:

- PhD in physics, physical chemistry, or a related field.
- Postdoctoral experience or equivalent.
- Evidence of expertise in any area of physics or physical chemistry through the authorship of recent publications.
- Potential to develop an innovative, independent, and internationally recognized research program.
- A solid theoretical background in the fundamentals of physics and physical chemistry.

Additional considerations:

- Candidates with experience in experimental or theoretical areas in physics or physical chemistry are invited to apply.
- Candidates are required to be fluent in English.
- The application deadline is April 15th, 2023.



- Successful candidates will be invited to present a seminar and hold a virtual or face-to-face interview.

Application Procedure:

Candidates should send an email to Dr. Geonel Rodríguez-Gattorno, Chair of the Department of Applied Physics (geonelr@cinvestav.mx), including the following information in a single PDF file:

1. A cover letter.
2. *Curriculum vitae* (three pages maximum).
3. A research proposal (two pages maximum).
4. A brief description of the principal achievements in research and teaching (one page).
5. A list of three academic references willing to provide a letter on behalf of the applicant (name, institution, and contact information).

Notes:

- The decision is final and cannot be appealed.
- The Research positions will be subject to budgetary approval.
- The first contract will be offered for one year. Subsequently, according to an academic evaluation and based on institutional regulations, contract renewals may be offered every four years.
- For any questions about the position, the application process, the evaluation process, or eligibility, please contact Dr. Geonel Rodríguez Gattorno.