

## **El Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional Unidad Mérida invita a concursar por una plaza 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 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/>).

El Departamento de Física Aplicada realiza investigación en diversas áreas de la Física y la Físicoquímica, entre ellas: Ciencia de Materiales, Electroquímica, Química Teórica, Corrosión, Materia Cuántica, Fotónica, Biofísica, Materia Blanda, Física de Partículas Elementales, Astrofísica de Altas Energías y Física Computacional. El Departamento ofrece los programas de Maestría en Ciencias con especialidades en Física Aplicada y Físicoquímica y Doctorado en Ciencias con especialidades en Física Teórica, Física Aplicada y Físicoquímica (<https://acortar.link/ibYEhC>). El Departamento de Física Aplicada fue fundado en 1981 y desde entonces ha generado más de 2500 publicaciones originales. Actualmente se compone de 23 investigadores de tiempo completo, 15 investigadores postdoctorales, 14 auxiliares de investigación y 5 técnicos académicos y 60 estudiantes de posgrado.

### **Descripción de la plaza**

La persona seleccionada se incorporará como Investigadora o Investigador de Tiempo Completo en el Colegio de Profesores del Departamento de Física Aplicada. Como integrante de este Colegio, se espera que desarrolle 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. La incorporación de la persona seleccionada se estima para los primeros meses de 2025.

### **Requisitos:**

- Doctorado en Física, Físicoquímica o campos relacionados.
- Experiencia postdoctoral o equivalente.
- Prueba de experiencia en cualquier área de la Física o la Físicoquímica 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 Físicoquímica.

### **Consideraciones adicionales:**

- Se invita a candidatas o candidatos con experiencia en áreas experimentales o teóricas en Física o Físicoquímica a presentar una solicitud.
- Se requiere dominio de inglés y español.
- La fecha límite para enviar la solicitud es: **24:00 hora local (UTC-6) del 01 de**

### septiembre del 2024.

- La persona seleccionada será invitada a presentar un seminario y sostener una entrevista de manera virtual o presencial.
- Como parte de la responsabilidad social de nuestra institución se desea promover y dar preferencia la participación de mujeres en esta convocatoria con el fin de reducir el desequilibrio histórico, estimular la inclusión y diversidad en nuestras áreas de investigación.
- Para dar una perspectiva fresca e innovadora con capacidad de impulsar proyectos de largo aliento y capacidad adaptativa se privilegiará las propuestas de investigadoras e investigadores jóvenes no mayores de 36 años.

### Procedimiento para la solicitud:

Las personas interesadas deben enviar un correo electrónico al Dr. Geonel Rodríguez Gattorno, Encargado del Despacho de la Jefatura del Departamento de Física Aplicada ([geonelr@cinvestav.mx](mailto:geonelr@cinvestav.mx)), incluyendo en un sólo archivo PDF la siguiente información:

1. Una carta de presentación.
2. Resumen Curricular (máximo tres páginas).
3. CURP (si aplica)
4. Una propuesta de investigación (máximo dos páginas).
5. Una breve descripción de los principales logros alcanzados en investigación y enseñanza (una página).
6. Una lista de tres académicos dispuestos a proporcionar una carta de referencia de la persona solicitante (nombre, institución e información de contacto).

### Notas:

- Todas las solicitudes que cumplan con los requisitos y se reciban en tiempo serán valoradas por una comisión que ha sido designada por el Colegio de Profesores. Para la selección de candidatas o candidatos se tomará en cuenta su producción científica global. El proceso ocurre en dos etapas, en la primera se revisan los currículos de las y los postulantes y se hace una preselección de un grupo que pasará a la segunda etapa de entrevistas por parte del Colegio de Profesores.
- La decisión colegiada final será inapelable.
- Se notificará a la persona seleccionada, la ocupación de la plaza estará sujeta a disponibilidad presupuestal y a las leyes que rigen el marco jurídico y normativa institucional.
- Para cualquier pregunta sobre el puesto, el proceso de solicitud, el proceso de evaluación o la elegibilidad, contactar al Dr. Geonel Rodríguez Gattorno ([geonelr@cinvestav.mx](mailto:geonelr@cinvestav.mx)).



## The Center for Research and Advanced Studies of the National Polytechnic Institute Merida Unit invites applications for a Full-Time Researcher position in the Applied Physics Department.

Cinvestav is the lead research Center in Mexico, one of the most important in Latin America, and is considered one of the world's 100 most important research institutions. Cinvestav Mérida, founded in 1980, is a public institution dedicated to frontier scientific and technological research and training human resources at the graduate level (<https://www.mda.cinvestav.mx/>). The Applied Physics Department conducts research in several areas of Physics and Physical Chemistry, including Materials Science, Electrochemistry, Theoretical Chemistry, Corrosion, Quantum Matter, Photonics, Biophysics, Soft Matter, Elementary Particle Physics, High Energy Astrophysics, and Computational Physics. The Department offers Master of Science programs with specialties in Applied Physics and Physical Chemistry and a PhD in Science with specialties in Theoretical Physics, Applied Physics, and Physical Chemistry (<https://acortar.link/ibYEhC>). The Applied Physics Department was founded in 1981 and has since generated over 2500 original publications. It is currently composed of 23 full-time researchers, 15 postdoctoral researchers, 14 research assistants, 5 academic technicians and 60 graduate students.

### Description of the position

The selected person will join the Faculty College of the Department of Applied Physics as a Full-Time Researcher. As a member of this college, she/he is expected to develop innovative, independent, and internationally recognized research and manage financial resources for its execution. Her/his duties include teaching graduate courses, tutoring students, and directing master's and PhD theses. The selected person is expected to be hired in the first months of 2025.

### Requirements:

- PhD in Physics, Physical Chemistry, or related fields.
- Postdoctoral experience or equivalent.
- Provide evidence of expertise in any area of physics or physical chemistry through authorship of recent publications.
- Potential to develop an innovative, independent, internationally recognized research program.
- A solid theoretical background in fundamental subjects of Physics and Physical Chemistry.

### Additional Considerations:

- Female or male candidates with experience in experimental or theoretical areas in Physics or Physical Chemistry are invited to apply.
- Fluency in English and Spanish is required.
- The application deadline is **24:00 h local time (UTC-6) on September 01, 2024.**
- The selected person will be invited to present a seminar and hold a virtual or face-to-face interview.
- As part of our institution's social responsibility, we wish to promote and give preference to women's participation in this call to reduce the historical imbalance and stimulate inclusion

and diversity in our research areas.

- Proposals from young researchers no older than 36 will be privileged to provide a fresh and innovative perspective with the capacity to promote long-term projects and adaptive capacity.

### **Application procedure**

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

1. A cover letter
2. Resume (maximum three pages)
3. CURP (if applicable)
4. A research proposal (maximum two pages)
5. A brief description of the main achievements in research and teaching (one page)
6. A list of three scholars willing to provide a letter of reference from the applicant (name, institution, and contact information)

### **Notes**

- All applications received on time that fulfill the requirements will be evaluated by a committee appointed by the Faculty College. The selection of candidates will consider their overall scientific production. The process occurs in two stages: in the first stage, the applicants' resumes are reviewed, and a group is pre-selected to go on to the second stage of interviews by the Faculty College.
- The decision of the Faculty College is final and cannot be appealed.
- The selected person will be notified. The position's occupation will be subject to budget availability and the laws governing the legal framework and institutional regulations.
- If you have any questions about the position, the application process, the evaluation process, or eligibility, contact Dr. Geonel Rodríguez Gattorno ([geonelr@cinvestav.mx](mailto:geonelr@cinvestav.mx)).