



CENTRO DE FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA



Plaza de Investigador(a) en Física y Química Computacional

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

El **Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada** (www.fata.unam.mx) invita a personas interesadas a presentar su solicitud para ocupar una **plaza de Investigador Asociado “C”** en el área de **Física y Química Computacional**, a través del **Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos (SIJA)**.

Se busca incorporar a una persona con alta motivación para realizar **investigación independiente y de frontera** en el desarrollo y aplicación de **nuevas técnicas computacionales** orientadas a resolver **problemas fundamentales en ciencia de materiales, química y física**.

Requisitos y competencias

La persona candidata deberá contar con:

- **Experiencia sólida** en modelado y simulación computacional.
- **Dominio de herramientas de cálculo actuales** y capacidad demostrada para **desarrollar sus propias metodologías o códigos**.
- **Capacidad para desarrollar sus líneas de investigación de manera independiente**.
- **Aptitud para el trabajo interdisciplinario**, colaborando con académicos de distintas líneas de investigación dentro del CFATA.

Además, se espera que la persona seleccionada **contribuya a la docencia** y a la **formación de recursos humanos** especializados en estas áreas y genere recursos e infraestructura participando en convocatorias de financiamiento competitivo.

De acuerdo con el SIJA de la UNAM, las personas candidatas, deberán de contar con el grado de doctorado y con una edad menor de 39 años para mujeres y menor de 37 años para hombres.





CENTRO DE FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA



C F A T A

Procedimiento

Para participar en el proceso de selección, las personas interesadas deben enviar un correo electrónico al Dr. Eric Mauricio Rivera Muñoz (emrivera@fata.unam.mx), Secretario Académico del CFATA, con la siguiente documentación (redactada en español o en inglés):

- Carta dirigida al Dr. José Luis Aragón Vera, Director del CFATA, solicitando participar en el proceso y exponiendo sus motivos y expectativas.
- *Curriculum vitae* actualizado, sin comprobantes.
- Documento oficial que acredite su edad.
- Dos cartas de recomendación.
- Copia del título de doctorado.
- Propuesta del proyecto a desarrollar en el CFATA (con extensión máxima de tres hojas).
- En una cuartilla, listar de tres a cinco artículos que la persona candidata considere más relevantes de su trabajo, justificando la importancia de cada uno de ellos y describiendo sus aportes.

Fechas importantes de 2025:

1. Apertura de convocatoria: 20 de octubre.
2. Fecha límite de recepción de solicitudes: 10 de noviembre.
3. Notificación e instrucciones a personas preseleccionadas: 24 de noviembre.
4. Entrevistas a las personas preseleccionadas: 8 de diciembre.

Declaración de Igualdad de Oportunidades

La **UNAM** y el **CFATA** están comprometidos con el fomento de la **diversidad**, la **equidad** y la **inclusión** dentro de su comunidad académica. Todas las personas candidatas calificadas recibirán consideración para su contratación sin distinción de género, nacionalidad u otra condición.

Atentamente
“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”
Campus UNAM Juriquilla, Qro., 20 de octubre de 2025.
EL DIRECTOR

DR. JOSÉ LUIS ARAGÓN VERA





CENTRO DE FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA



Research Associate Position in Computational Physics and Chemistry

The **Center for Applied Physics and Advanced Technology (CFATA)** at the **National Autonomous University of Mexico (UNAM)** invites applications for a **Research Associate “C” position** in the area of **Computational Physics and Chemistry**, to be filled through the **Subprogram for the Incorporation of Early-Career Academics (SIJA)**.

We are seeking a highly qualified and motivated researcher to engage in **high-level, independent and frontier research** on the **development and implementation of advanced computational techniques** addressing **fundamental problems in materials science, chemistry, and physics**.

Qualifications and Requirements

The successful candidate should have:

- **Strong experience** in computational modeling and simulation.
- **Proficiency with modern computational tools** and a **demonstrated ability to develop original methodologies or codes**.
- **Ability to develop their research lines independently**.
- **A strong aptitude for interdisciplinary collaboration**, working with faculty across diverse research lines within CFATA.

In addition, the selected candidate will be expected to **contribute to teaching** and to the **training of highly qualified students and researchers** in this related areas.

In accordance with the requirements of UNAM's **Subprogram for the Incorporation of Early-Career Academics (SIJA)**, applicants must:

- Hold a **Ph.D. degree** at the time of application.
- Be **under 39 years of age** (for women) or **under 37 years of age** (for men).





CENTRO DE FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA



Application Procedure

Interested candidates should send their application (in **Spanish or English**) via email to **Dr. Eric Mauricio Rivera Muñoz** (emrivera@fata.unam.mx), **Academic Secretary of CFATA**, including the following documents:

1. A **cover letter** addressed to **Dr. José Luis Aragón Vera**, Director of CFATA, expressing interest in the position and describing motivation and expectations.
2. A **current curriculum vitae**, without supporting documents.
3. Official document proving the applicant's age.
4. **Two letters of recommendation**.
5. A **copy of the Ph.D. diploma**.
6. A **research proposal** (maximum of three pages) outlining the project to be developed at CFATA.
7. A **one-page statement** listing **three to five publications** the applicant considers most relevant to their work, explaining their significance and describing the applicant's specific contributions.

Important Dates (2025)

1. **Call opens:** October 20
2. **Application deadline:** November 10
3. **Notification and instructions to shortlisted candidates:** November 24
4. **Interviews with shortlisted candidates:** December 8

Equal Opportunity Statement

UNAM and CFATA are committed to fostering diversity, equity, and inclusion within their academic community. All qualified applicants will receive consideration for employment without regard to gender, nationality, or any other protected status.

Respectfully
“**POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU**”
Campus UNAM Juriquilla, Qro., October 20, 2025.
THE DIRECTOR

DR. JOSÉ LUIS ARAGÓN VERA

