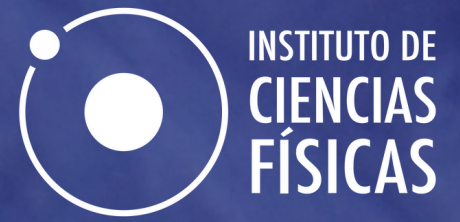




INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS, UNAM
CONVOCA



PLAZA DE TÉCNICO ACADÉMICO ASOCIADO "C"

El Laboratorio de Óptica y Acústica (LOA) del Instituto de Ciencias Físicas (ICF) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Campus Morelos, busca aspirantes para ocupar una posición académica para obra determinada equivalente a la categoría de Técnico Académico (TA) Asociado "C" de tiempo completo.

El o la TA seleccionada trabajará principalmente en labores de apoyo a:

- i. La investigación científica: como la planeación y realización de experimentos, manejo de equipos de adquisición de datos (osciloscopios, detectores, espectrómetros), apoyar al responsable del laboratorio en labores de supervisión, en cumplimiento con las normas y condiciones de seguridad, de los miembros asociados al laboratorio, control de inventario de equipo y material, etc.
- ii. La docencia: como la participación en la formación de recursos humanos, y la supervisión y asesoría de estudiantes asociados al LOA en sus proyectos de estancias de investigación, servicio social, tesis, etc.
- iii. La difusión, divulgación y vinculación: participación en las actividades de difusión, divulgación y vinculación relacionadas a las líneas de investigación del LOA.

El perfil profesional del (la) TA debe estar orientado a la investigación científica comprobable a través de la publicación de artículos científicos y/o actividades de apoyo a la investigación, y que cumpla con las siguientes características:

1. Tener una formación sólida en Física Aplicada o en Ingeniería, preferentemente con posgrado en los campos de óptica, acústica, instrumentación, electrónica o en áreas afines.
2. Preferentemente, ser menor de 39 años al momento de ocupar la plaza (agosto 2024).
3. Pensamiento crítico que le permita cumplir con sus labores cotidianas de apoyo a la investigación de manera independiente.
4. Habilidad y experiencia en la redacción de documentos técnicos en español e inglés.



INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS, UNAM
CONVOCA



PLAZA DE TÉCNICO ACADÉMICO ASOCIADO "C"

5. Conocimiento orientado a la automatización y optimización de experimentos mediante el manejo y sincronización de equipos como: osciloscopios, generadores de señales, sistemas de medición, sistemas de adquisición de imágenes, láseres, espectrómetros, impresora 3D, entre otros.
 6. Contar con experiencia de programación y manejo de lenguajes de cálculo numérico (MATLAB, Phyton, Comsol Multiphysics).
 7. Contar con experiencia en el manejo de microcontroladores y tarjetas de adquisición de datos (FPGA, Arduino, Raspberry, tarjetas DAQ).
 8. Habilidad para procesar señales provenientes de sensores, por ejemplo: señales de voltaje y corriente, presión, velocidad, aceleración, intensidad lumínica, etc.
-

Para participar en esta convocatoria se deberá enviar al correo direccion@icf.unam.mx la siguiente documentación:

1. Carta de solicitud para participar por la plaza (formato libre) dirigida al director del Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM, Dr. Juan Carlos Hidalgo Cuellar.
2. Curriculum vitae actualizado que incluya una lista de publicaciones y/o desarrollos tecnológicos en las que ha participado (autor(a), coautor(a), agradecimientos) y una descripción breve de su contribución en cada publicación o desarrollo.
3. Una carta de intención, dirigida al director del ICF, que describa sus intereses técnico-científicos y su perfil profesional de acuerdo con los puntos mencionados en este documento (1-8).
4. Dos cartas de recomendación de académicas o académicos de reconocido prestigio o empleadores recientes en caso de haber laborado en el sector industrial. Las cartas deben ser enviadas por correo electrónico por los recomendantes dentro del plazo establecido para la recepción de documentos.

SE RECIBIRÁN SOLICITUDES HASTA EL 3 DE MAYO DEL 2024.



INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS, UNAM
CONVOCA



PLAZA DE TÉCNICO ACADÉMICO ASOCIADO "C"

PROCESO DE SELECCIÓN

1. Luego de la evaluación del expediente, se seleccionarán a las y los candidatos con perfiles más adecuados para ocupar la plaza para sostener una entrevista con el comité de evaluación. La entrevista incluirá un examen con preguntas técnicas sobre el área de óptica, acústica e instrumentación.
2. Las y los candidatos realizarán una prueba práctica que permita evaluar sus habilidades y desenvolvimiento en el Laboratorio de Óptica y Acústica del ICF.

La persona seleccionada recibirá un sueldo mensual correspondiente a la categoría de Técnico Académico Asociado C de Tiempo Completo, más estímulos económicos y prestaciones laborales, de acuerdo con lo establecido por la Universidad Nacional Autónoma de México. El presente procedimiento no constituye un Concurso de Oposición Abierto para ingreso en términos del Estatuto del Personal Académico de la UNAM y, por lo tanto, la decisión que se tome para la contratación será inapelable.
