



Escuela de Física
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 1
MATERIA CONDENSADA EXPERIMENTAL (Incluye el estudio experimental de materiales, nanoestructuras, superficies e interfaces, sus propiedades físicas y electroquímicas, así como sus aplicaciones en sensores, dispositivos y biomedicina)

Área Disciplinar

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Físico, licenciado en física o ingeniero físico
Título de Posgrado	Doctorado en Física, Ciencias Naturales, Ciencia o Ingeniería de Materiales o áreas afines, con énfasis en trayectoria en materia condensada experimental, incluyendo campos asociados al estudio de materiales , superficies, interfaces, electroquímica, sensores o dispositivos.

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Experiencia profesional o investigativa mínima de dos (2) años, con dedicación de tiempo completo o equivalente, en áreas relacionadas con Materia Condensada Experimental, incluyendo campos asociados al estudio de materiales, nanoestructuras, superficies, interfaces, electroquímica física, sensores o dispositivos.
Experiencia Docente	Experiencia docente certificada en educación superior, preferiblemente en cursos de Física, Materia Condensada Experimental, Física Experimental, Física de Materiales, laboratorios de Física o áreas afines.

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

Al menos tres (2) productos académicos de de los definidos en el artículo 10 del Decreto 1279 de 2002, relacionados con el área de Materia Condensada Experimental, incluyendo materiales, nanoestructuras, superficies, interfaces, electroquímica, sensores, dispositivos o aplicaciones biomédicas.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Dominio disciplinar en Materia Condensada Experimental	Capacidad para comprender, aplicar y enseñar conceptos, métodos y problemas propios de la Materia Condensada Experimental, incluyendo materiales, nanoestructuras, superficies, interfaces, propiedades físicas, electroquímica física, sensores o dispositivos.	Títulos académicos, tesis doctoral, publicaciones, proyectos, experiencia docente o certificaciones relacionadas con el área disciplinar.



Escuela de Física
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 1
MATERIA CONDENSADA EXPERIMENTAL (Incluye el estudio experimental de materiales, nanoestructuras, superficies e interfaces, sus propiedades físicas y electroquímicas, así como sus aplicaciones en sensores, dispositivos y biomedicina)

Área Disciplinar

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencia	Definición	Evidencia
Docencia universitaria en Física	Capacidad para diseñar, orientar y evaluar cursos de pregrado o posgrado en Física, especialmente en áreas relacionadas con Materia Condensada, Física Experimental, Física de Materiales o laboratorios.	Certificaciones de experiencia docente, programas de curso, evaluaciones docentes, constancias institucionales o material académico elaborado.
Formación académica e investigativa de estudiantes.	Capacidad para acompañar procesos de aprendizaje, investigación formativa, trabajos de grado, semilleros O actividades académicas asociadas a la formación de estudiantes en Física.	Certificaciones de dirección codirección de trabajos de grado, participación en semilleros, tutorías, proyectos con estudiantes o actividades de formación investigativa.

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Investigación experimental en materia condensada	Capacidad para formular, desarrollar y evaluar investigación experimental en materia condensada, que incluye, entre otras: materiales, nanoestructuras, superficies, interfaces, propiedades físicas, fenómenos electroquímicos, sensores o dispositivos.	Publicaciones científicas, tesis doctoral, proyectos de investigación, productos académicos, ponencias o certificaciones de participación en investigación.
Manejo de técnicas experimentales de síntesis, caracterización, análisis	Capacidad para emplear técnicas experimentales propias de la Materia Condensada Experimental, orientadas al estudio estructural, eléctrico, electrónico, óptico, magnético, térmico, electroquímico o de transporte de materiales.	Publicaciones, informes técnicos, tesis, certificaciones de laboratorio, experiencia en equipos, protocolos experimentales o productos derivados de investigación.

COMPETENCIAS GENERALES

Competencia	Definición y evidencia
Orientación a resultados	Realizar las funciones y cumplir los compromisos organizacionales con eficacia y calidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.



Escuela de Física
Modalidad de selección Concurso General

PERFIL N° 1
MATERIA CONDENSADA EXPERIMENTAL (Incluye el estudio experimental de materiales, nanoestructuras, superficies e interfaces, sus propiedades físicas y electroquímicas, así como sus aplicaciones en sensores, dispositivos y biomedicina)

Área Disciplinar

COMPETENCIAS GENERALES

Competencia	Definición y evidencia
Orientación al usuario	Dirigir las decisiones y acciones a la satisfacción de las necesidades e intereses de los usuarios internos y externos, de conformidad con las responsabilidades públicas asignadas a la entidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Compromiso	Alinear el propio comportamiento a las necesidades, prioridades y metas organizacionales. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Trabajo de equipo	Trabajar con otros de forma conjunta y de manera participativa, integrando esfuerzos para la consecución de metas institucionales comunes. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Responsabilidad	Capacidad para afrontar las consecuencias de los propios actos u omisiones y preocupación constante por los asuntos que competen al cargo. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.

TEMA DE LA SESIÓN DOCENTE

Los aspirantes que superen la etapa de verificación de requisitos y la prueba psicotécnica deberán presentar la prueba de sesión docente, que deberá desarrollarse con el siguiente tema:

Ondas en fluidos (sonido).