

UNAM
POSGRADO
Ciencias Físicas



pcf

DOCTORADO EN CIENCIAS

FÍSICA

ACREDITADO EN EL NIVEL DE COMPETENCIA
INTERNACIONAL DEL SISTEMA NACIONAL DE
POSGRADOS DE LA SECIHTI



REQUISITOS DE INGRESO

- Título de Maestría en Física o área afín.
- Promedio igual o superior a 8.0
- Comprensión de lectura del idioma inglés.
- Dos cartas de recomendación académica.

Tras revisar el expediente de la o el aspirante, el Comité Académico puede establecer prerrequisitos que deban ser cubiertos mediante la aprobación de cursos de la Maestría en Ciencias (Física) o el cumplimiento de otras actividades académicas. En tal escenario, la o el aspirante no podrá continuar con el proceso de admisión hasta que demuestre, en una convocatoria posterior, que los ha cubierto.

El proceso de admisión consta de 3 pasos:

1. Contactar a una tutora o tutor prospectivo, para formular conjuntamente una propuesta de investigación capaz de conducir a un primer artículo publicado.
2. Presentar dicha propuesta mediante un protocolo escrito.
3. Defenderla en un examen oral, donde se evalúan los conocimientos de la o el aspirante en el campo de conocimiento correspondiente, así como su potencial para realizar investigación a nivel doctoral.

El ingreso es semestral:

- Para ingresar en agosto, la convocatoria de admisión se anuncia en noviembre, y el registro inicial en línea se realiza en enero.
- Para ingresar en enero, la convocatoria de admisión se anuncia en junio, y el registro inicial en línea se realiza en agosto.

OBJETIVOS Y ESTRUCTURA

El Doctorado en Ciencias (Física) tiene como objetivo el proporcionar al alumnado una sólida y rigurosa formación en Física, particularmente en el campo o campos de conocimiento de su interés y de su línea de investigación, así como capacitarlo para realizar investigación original en áreas de frontera e interés actual.

- Duración de 8 semestres.
- Requiere dedicación de tiempo completo.
- Esquema tutorial, que permite una educación individualizada con un programa específico para cada estudiante en el campo de conocimiento elegido.
- Fomenta la incorporación temprana a las labores de investigación en un campo de conocimiento específico.
- Ofrece actividades académicas complementarias (cursos, seminarios, congresos) que fortalecen las capacidades requeridas para llevar a cabo la tesis doctoral.

Requisitos para obtener el grado:

- Acreditar el examen de candidatura (tercer semestre).
- Tener aceptado o publicado al menos un artículo de investigación original, y elaborar con base en este (estos) una tesis doctoral.
- Presentar y aprobar el examen de grado.

CAMPOS DE CONOCIMIENTO

- CAM: Física Cuántica, Atómica y Molecular
- GAEN: Física de Altas Energías, Física Nuclear, Gravitación y Física Matemática
- FEySC: Física Estadística y Sistemas Complejos
- MedBio: Física Médica y Biológica
- MaCoN: Materia Condensada y Nanociencias
- MedCon: Medios Continuos
- OyF: Óptica y Fotónica



IER

Instituto de Energías
Renovables



Instituto de Física
UNAM



INSTITUTO DE
CIENCIAS
FÍSICAS



ICAT

Instituto de Ciencias
Aplicadas y Tecnología

Instituto de
Ciencias
Nucleares
UNAM



Instituto de astronomía
unam

INVESTIGACIÓN E INFRAESTRUCTURA

El Posgrado en Ciencias Físicas de la UNAM cuenta con una decena de entidades académicas participantes, ubicadas en la Ciudad de México, Cuautitlán, Cuernavaca, Ensenada y Temixco. Ofrece una extraordinaria riqueza académica, fundamentada en la capacidad, calidad y diversidad de su planta académica, aunada a la amplia infraestructura de laboratorios, bibliotecas, equipo de cómputo y súpercómputo, etc.

Sus estudiantes encuentran oportunidades excepcionales para realizar trabajo de investigación en una amplísima gama de áreas, bajo la supervisión de investigadoras e investigadores líderes en su campo de especialización. Es en la UNAM donde se cultiva la mayor variedad de temas de investigación de física teórica, experimental y computacional en el país. La participación en redes, macroproyectos y colaboraciones internacionales es de gran importancia para magnificar y potenciar los resultados de la investigación.

Estas iniciativas se ven reflejadas en oportunidades de intercambio y movilidad, y en la calidad y cantidad de los productos de la investigación.





BECAS Y APOYOS PARA LOS ESTUDIOS

El Doctorado en Ciencias (Física) de la UNAM pertenece al Sistema Nacional de Posgrados (SNP), por lo que sus estudiantes (de México o del extranjero) pueden solicitar beca de manutención a la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI). La postulación ocurre tras la inscripción y está sujeta a la disponibilidad presupuestal de la SECIHTI.

No hay costo de colegiatura. La Coordinación General de Estudios de Posgrado (CGEP-UNAM) publica anualmente convocatorias para solicitar recursos que permiten a una fracción significativa del alumnado asistir a eventos académicos nacionales o internacionales, realizar estancias de investigación en otras instituciones, adquirir material de cómputo o laboratorio, etc.



CONTACTO E INFORMACION

Para dudas administrativas:

Convocatorias de ingreso, requisitos y fechas de postulación, examen de admisión, cursos propedéuticos, etc.

Coordinación del Posgrado en Ciencias Físicas
Oficina en el Instituto de Física, UNAM
Circuito de la Investigación Científica s/n,
Ciudad Universitaria, 04510, México, Cd. Mx.
Tel. (52) 55-5622-5134

Oficina en la Unidad de Posgrado, UNAM
Edificio D, 115 Circuito de los Posgrados s/n,
Ciudad Universitaria, 04510, México, Cd. Mx.
Tel. (52) 55-5623-7016

Correo: pcf@posgrado.unam.mx

Página Web: www.posgrado.fisica.unam.mx

Para dudas académicas:

Contactar a la o el Responsable Académico del Campo de Conocimiento correspondiente.

Consultar listado en:

https://www.posgrado.fisica.unam.mx/doctorado_en_fisica.php