

Líneas de investigación

1: Física Médica e Instrumentación Biomédica:

- a) Física de radiaciones y dosimetría
- b) Procesamiento de señales e imágenes,
- c) Trasmisión de sonido y su instrumentación
- d) Biomagnetismo, magnetobiología su instrumentación
- e) Modelado de sistemas biológicos.

2: Espectroscopia de hadrones y

Física más Allá del Modelo estándar:

- a) Teoría efectivas para QCD en la región no perturbativa
- b) Modelo estándar
- c) Espectroscopia de hadrones
- d) Polarización de hiperones
- e) Estudio y Desarrollo de sistemas cuánticos
- f) Física de Neutrinos

3: Gravitación y Física Matemática:

- a) Cosmología clásica y cuántica
- b) Super cuerdas
- c) Supergravedad y supersimetría

4: Mecánica Estadística:

- a) Fluidos moleculares simples
- b) Fluidos complejos
- c) Fluidos en campos externos
- d) Ecuaciones de estado

Duración de los programas

Maestría: dos años (programa semestral)

Doctorado: cuatro años (programa semestral)

Informes:

Campus León

División de Ciencias e Ingenierías

Loma del Bosque N. 103,

Lomas del Campestre, 37150 León, GTO, México

Tel. 52 (477) 788-5100 Ext. 8403

docencia@dci.ugto.mx

www.daip.ugto.mx/posgrados/campus-leon

www.dci.ugto.mx

Dr. José Manuel Cabrera Sixto

Rector General

Dr. Manuel Vidaurre Aréchiga

Secretario General

Mtra. Rosa Alicia Pérez Luque

Secretaría Académica

Dr. Miguel Torres Cisneros

Director de Apoyo a la Investigación y al Posgrado

Dr. José Luis Lucio Martínez

Rector del Campus León

Dr. Guillermo Mendoza Díaz

Director de la División de Ciencias e Ingenierías



UNIVERSIDAD
DE GUANAJUATO

www.ugto.mx

www.dci.ugto.mx



UNIVERSIDAD
DE GUANAJUATO

POSGRADOS

SOMOS
UG

CAMPUS LEÓN

MAESTRÍA Y DOCTORADO
EN FÍSICA

Objetivo

MAESTRÍA EN FÍSICA: Formar profesionales con un conocimiento profundo en la Física, con habilidades para innovación científica y tecnológica capaz de participar en la docencia y la investigación.

DOCTORADO EN FÍSICA: Formar investigadores capaces de generar y trasmitir conocimiento a través de la realización de la investigación científica original e independiente.

Campo de acción

Los egresados de Maestría en Física son candidatos idóneos para los programas de doctorado nacionales e internacionales, así como laborar en el sector de servicios como la administración pública y laboratorios industriales. Los egresados de Doctorado pueden laborar en centros de investigación, en Universidades, la industria y la docencia.

Perfil del aspirante

Tener dominio de las materias básicas de física: electromagnetismo, mecánica clásica, mecánica cuántica y mecánica estadística; conocimientos sólidos del idioma inglés y facilidad para traducir artículos científicos de inglés a español.

MAESTRÍA: Habilidades para aplicar los conocimientos de la física en la concepción, planteamiento y solución de problemas que involucren capacidad de análisis inductivo y deductivo, creatividad, visión crítica y escéptica en análisis de problemas.

DOCTORADO: Habilidad para obtener y sistematizar información proveniente de diversas fuentes especializadas para aplicar conocimientos de la física o un área afín en la concepción, planteamiento y solución de problemas multidisciplinarios.



Requisitos de admisión

- 1: Contar con promedio mínimo de 8.0 en escala de 1 a 10, o equivalente en los estudios de licenciatura o maestría.
- 2: Los aspirantes con promedio menor a 8.0, podrán solicitar admisión al programa y serán valorados por el Comité de Admisión para tener una valoración integral de cada elemento de la solicitud.

MAESTRÍA:

Estar titulado o en proceso de titulación en:
Física, Ingeniería Física o área afín.

DOCTORADO:

Graduado en Física o área afín.

La convocatoria de ingreso correspondiente a cada periodo es publicada en: www.dci.ugto.mx.

Modalidad de admisión

MAESTRÍA (Tres modalidades):

Admisión por promedio mayor o igual a 9, Examen general de conocimiento, Aprobar Curso Propedéutico.

DOCTORADO EN FÍSICA:

Presentar trabajo de tesis de maestría,
Examen Diagnóstico y Aceptación de un profesor del núcleo básico.



Requisitos para obtención de grado

Los que marque el plan de estudio vigente, www.dci.ugto.mx

Para el doctorado se debe tener al menos, un artículo de investigación publicada en revista internacional con arbitraje, el artículo debe ser producto de la tesis.

Apertura del programa

Dos periodos por año

Semestre Enero – Junio

Octubre: Recepción de documentos

Diciembre: Proceso de selección

Semestre Julio – Diciembre

Abril: Recepción de documentos

Junio: Proceso de selección.

Becas

En virtud de que los programas de Maestría y Doctorado pertenecen al PNPC del CONACyT, cada aspirante con promedio mayor igual a 8.0, tiene la posibilidad de obtener una beca que cubre: inscripción, servicio médico, y una mensualidad para gastos personales.

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN FÍSICA

"Pertenece al PNCP con reconocimiento internacional"