

PLANTA ACADÉMICA

Sistemas complejos, información cuántica

Dr. Thomas Gorin
Dr. Soham Biswas

Óptica e información cuántica

Dr. Andrei Klimov
Dr. José Luis Romero
Dra. Isabel Sainz Abascal
Dr. Carlos Alberto Muñoz Villegas
Dr. Iván Fernando Valtierra Carranza

Astrofísica y Astronomía

Dr. Simon Nicholas Kemp
Dr. Gerardo Ramos Larios
Dr. Alberto Nigoche Netro
Dr. Ramiro Franco Hernández

Relatividad general

Dra. Claudia Moreno
Dr. Rafael Hernández Jiménez

Física de materiales

Dr. Carlos R. Michel Uribe

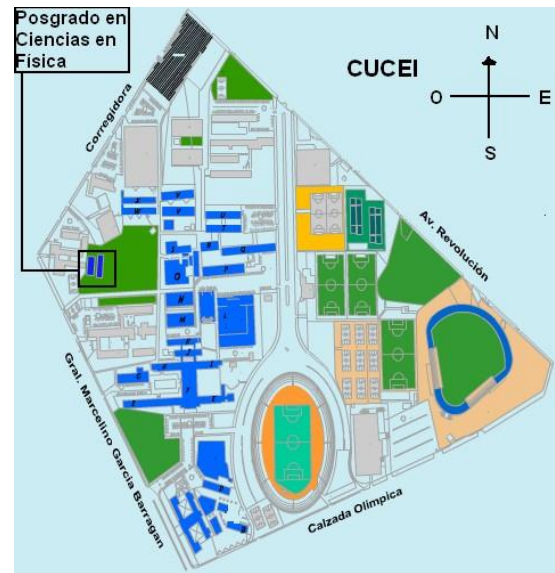
Biofísica experimental

Dr. Jorge E. Sanchez Rodriguez

Hidrodinámica de fluidos

Dra. Anne Cros

UBICACIÓN



Doctorado en Ciencias en Física

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Módulo Z
Universidad de Guadalajara
Blvd. Marcelino García Barragán 1421, 44410
Guadalajara, Jalisco, México
Tel: +52(33) 13785900, ext. 27632 y 27688
Informes: Dra. Claudia Moreno, Coordinadora
E-mail: cddcf@cucei.udg.mx

SITIO WEB

Doctorado tradicional

<http://www.cucei.udg.mx/doctorados/fisica>

Doctora directo

<http://posfis.cucei.udg.mx/doctorado/>



Doctorado en Ciencias en Física, CUCEI

Universidad de Guadalajara



Departamento de Física



DOCTORADO EN CIENCIAS EN FISICA, TRADICIONAL Y DIRECTO

Programa registrado en el Padrón
Nacional de Posgrados de SECIHTI



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

El Doctorado en Ciencias en Física es un programa orientado a la investigación y a la formación de recursos humanos capaces de generar conocimiento de frontera en diversas áreas de la física.

TRADICIONAL: 8 SEMESTRES

Seminarios de Tesis I–VIII.

Formación básica obligatoria:

- Métodos Matemáticos de Física Teórica
- Tópicos de Física Teórica Contemporánea
- Métodos de Física Experimental I
- Métodos de Física Experimental II
- Astrofísica I
- Astrofísica II

Cursos obligatorios selectivos optativos e investigación.

DIRECTO: 10 SEMESTRES

- Seminarios de Tesis I–VIII.
- Formación básica obligatoria:
- Mecánica Clásica
- Electrodinámica Clásica
- Mecánica Cuántica
- Física Estadística.

Cursos obligatorios selectivos optativos e investigación.

Objetivo:

Formar recursos humanos de alto nivel académico, que con ética profesional y criterios de excelencia sean capaces de realizar labores de investigación, docencia, difusión y vinculación, en un área específica de la Física, contribuyendo al desarrollo científico y/o tecnológico del país y la región.

Becas para estudiantes nacionales y extranjeros

Exámenes de admisión 2027A:

5 y 6 de noviembre de 2026

Inscripciones: mayo/noviembre

Inicio de cursos: febrero / agosto

Requisitos de ingreso:

- Grado de maestría en ciencias en física o áreas afines.
- Promedio mínimo de 80 o equivalente
- Aprobar examen de admisión y entrevista sobre el plan de investigación

Obtención del grado:

Además de lo requerido por la normatividad universitaria y de aprobarse los créditos correspondientes, deberá defenderse satisfactoriamente la tesis de investigación ante un jurado de grado.

Plan de estudios

Además, cubrir los créditos correspondientes a dos de las siguientes materias

Área de formación optativa abierta:

cubrir los créditos correspondientes a cuatro de las siguientes materias o Matrices aleatorias: teoría y aplicaciones

- Sistemas cuánticos abiertos
- Relatividad general
- Cosmología
- Métodos de óptica cuántica
- Métodos asintóticos
- Teoría de espacio de fase y sus aplicaciones
- Sistemas cuánticos discretos
- Dinámica de sistemas no lineales
- Computación e Información cuántica
- Laboratorio de microscopía electrónica
- Astrofísica interestelar
- Astrofísica extra galáctica

Directo



Tradicional

