

Profesorado y condiciones de estudio.

La planta docente de tiempo completo asociada a la licenciatura en ciencias, área terminal en física, está constituida por investigadores altamente capacitados en sus áreas de trabajo que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores. La licenciatura cuenta también con investigadores asociados de otros centros de investigación y docencia ubicados en las cercanías de Cuernavaca.

La carrera se cursa en 9 semestres durante los que se imparten cursos teóricos y experimentales, se asiste a seminarios y se participa en discusiones sobre información científica. Al final se prepara la tesis durante una estancia de investigación. Los estudiantes cuentan con el apoyo personal de un tutor a lo largo de la carrera. Este es siempre un investigador asociado a la licenciatura. El ambiente de estudio favorece el acercamiento entre investigadores y alumnos para resolver dudas e inquietudes y muchos de los cursos experimentales se imparten en laboratorios de investigación donde los estudiantes aprenden técnicas actuales y sofisticadas de investigación.

Características deseables del alumno ingresante.

Motivación: interesado por la ciencia y con un carácter curioso y abierto a nuevas ideas.

Preparación: inclinado a reflexionar en los niveles de abstracción propios de la física.

Capacidad: para concentrarse por largos periodos de tiempo, de comunicación, de preguntar.

Requisitos de ingreso:

Haber concluido el bachillerato.

Aprobar el examen de admisión de la UAEM.

Aprobar el examen propedéutico de la Facultad de Ciencias.

Cubrir los trámites administrativos para ingreso.

Ubicación:

Facultad de Ciencias

Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa Cuernavaca, Mor. 62210, Tel.: 329-70-20; Fax: 329-70-40

<http://www.fc.uaem.mx>

Director de la Facultad:

Dr. Luis Manuel Gaggero Sager

Jefe del Departamento de Física:

Dr. Marco A. Rivera Islas

mrivera@uaem.mx



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

 Facultad
de Ciencias

LICENCIATURA EN CIENCIAS

AREA TERMINAL EN FÍSICA

¿Te interesa la ciencia?
¿Te gustaría formarte como científico?
¿Te atrae divulgar el conocimiento?
¿Eres curioso?

**¡Entonces prepárate para ser
físic@!**

**¡La facultad ha creado
una carrera para gente
como tu!**

Objetivo de la carrera.

El área terminal en física ofrece una preparación teórica y experimental en áreas de la física que tienen hoy gran relevancia para el desarrollo científico y tecnológico. Al tiempo que nuestros estudiantes adquieren las habilidades y aptitudes para desempeñarse como profesionales de la investigación científica en física, adquieren una vasta cultura que les permite de principio desarrollarse cualquier campo de la misma. Se pretende inculcar en nuestros estudiantes el interés por algunos de los problemas más relevantes de carácter inter y multi-disciplinario en los que la física juega un papel distinguido, dándoles la preparación requerida para realizar investigación en tal tipo de problemas. Se les proporciona un ambiente de estudio que cumple con los más altos estándares de calidad y la preparación adquirida por nuestros egresados les permite incursionar en importantes campos de actividad económica y social en los que la física tiene amplias aplicaciones.

PLAN DE ESTUDIOS:

Primer Semestre

Cálculo 1
Geometría 1
Física 1
Lab. de Física 1
Intr. a la Computación

Segundo Semestre

Cálculo 2
Álgebra Introdutoria
Física 2
Lab. de Física 2
Curso fuera del área

Tercer Semestre

Cálculo 3
Ecuaciones Diferenciales Ordinarios
Física 3
Lab. de Física 3
Curso fuera del área

Cuarto Semestre

Variable Compleja
Métodos de Física Matemática 1
Mecánica Clásica
Óptica
Lab. de Física Moderna 1
Seminario

Quinto Semestre

Métodos de Física Matemática 2
Electromagnetismo
Termodinámica Clásica
Física de Medios Continuos
Lab. de Óptica
Cátedra de Ciencias
Seminario

Sexto Semestre

Mecánica Cuántica 1
Física Relativista
Lab. de Medios Continuos
Optativa 1
Curso fuera del área
Seminario

Séptimo Semestre

Mecánica Cuántica 2
Termodinámica Estadística
Lab. de Instrumentación
Optativa 2
Curso fuera del área
Seminario

Octavo Semestre

Tópicos de Física Contemporánea
Lab. de Física Moderna 2
Optativa 3
Curso fuera del área
Seminario de PreResidencia

Noveno Semestre

Estancia/Tesis