



UAEM | Universidad Autónoma
del Estado de México

SD
Secretaría de Docencia



Universidad Autónoma del Estado de México • Secretaría de Docencia • Dirección de Estudios Profesionales

Universidad Autónoma del Estado de México

Licenciatura en Física 2003

Programa de Estudios:

Laboratorio Avanzado de Óptica



I. Datos de identificación

Licenciatura

Unidad de aprendizaje Clave

| | | | | |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Carga académica | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="6"/> | <input type="text" value="6"/> | <input type="text" value="6"/> |
| | Horas teóricas | Horas prácticas | Total de horas | Créditos |

Período escolar en que se ubica

| | | |
|-----------|--|--------------------------------------|
| Seriación | <input type="text" value="Laboratorio de Óptica"/> | <input type="text" value="Ninguna"/> |
| | UA Antecedente | UA Consecuente |

Tipo de Unidad de Aprendizaje

Curso Curso taller

Seminario Taller

Laboratorio Práctica profesional

Otro tipo (especificar)

Modalidad educativa

Escolarizada. Sistema rígido No escolarizada. Sistema virtual

Escolarizada. Sistema flexible No escolarizada. Sistema a distancia

No escolarizada. Sistema abierto Mixta (especificar)

Formación común

Biología 2003 Biotecnología 2010

Matemáticas 2003

Formación equivalente

Unidad de Aprendizaje

Biología 2003

Biotecnología 2010

Matemáticas 2003



II. Presentación

La unidad de aprendizaje LABORATORIO AVANZADO DE OPTICA tiene como objetivo el desarrollar proyectos experimentales en el área de óptica, en el cual se utilicen los conocimientos ópticos y las técnicas experimentales adquiridas durante la carrera. Debido a la generalidad de los posibles temas a desarrollar el docente planteará un grupo de experimentos que puedan ser implementados tomando en cuenta la existencia y la disponibilidad del equipo de laboratorio. Los temas propuestos serán revisados y aprobados por los consejos de la Facultad.

III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular

Núcleo de formación: Integral

Área Curricular: Física Experimental

Carácter de la UA: Optativa

IV. Objetivos de la formación profesional.

Objetivos del programa educativo:

Formar especialistas con conocimientos de la Física teórica, experimental y computacional que les permitan participar en la generación, aplicación y difusión de los mismos, colaborando en la solución de problemas de índole social y natural que requieran del conocimiento científico.

Objetivos del núcleo de formación:

Proporcionar una visión integradora de carácter interdisciplinario, multidisciplinario y transdisciplinario para adquirir conocimientos específicos de su interés en los diversos escenarios donde tiene lugar la profesión del Físico.

Objetivos del área curricular o disciplinaria:

Fomentar la experiencia en el diseño y construcción de sistemas experimentales que permitan observar analizar fenómenos físicos de manera cualitativa y cuantitativa verificando las teorías que lo rigen.



V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.

Plantear algún problema de la óptica lineal y no lineal, diseñando un experimento para su análisis y posible solución, construyendo e innovando equipo de laboratorio que ayude a desarrollar una técnica experimental.

VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje y su organización

Unidad 1.

Objetivo:

Unidad 2.

Objetivo:

Unidad 3.

Objetivo:

VII. Sistema de Evaluación

VIII. Acervo Bibliográfico