



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Ciencias Básicas
LICENCIATURA EN FÍSICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Clínica de formación fundamental		Número de créditos: 5		
Departamento: Departamento de Física		Horas teoría: 0	Horas práctica: 68	Total de horas por cada semestre: 68
Tipo: Clínica	Prerrequisitos:		Nivel: Nivel: Básica Particular Semestre recomendado: 5to. sem.	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

- Realizar una evaluación conjunta (profesor-maestro) y planear, las actividades correctivas o que potencien su desarrollo. Basados en la serie de habilidades, actitudes y valores que se espera desarrolle el estudiante en este Ciclo de Formación.
- Ofrecer un espacio académico donde el alumno acudirá para definir y dar seguimiento a la actividad que permitirá la realización del trabajo integrador del Ciclo de formación fundamental, el cual versara sobre la presentación y defensa de un proyecto integrador teórico-experimental.
- Definición de fecha para presentación del trabajo integrador.

Contenido temático sintético

Requerimientos de forma y fondo, Elección de Tema, Lecturas, Definición del Tema, Seminarios de avances y discusión, Recomendaciones, Elaboración de presentación y Programación de Fecha de presentación.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Explicativo – ilustrativo.

Elaboración conjunta y

Trabajo independiente en las disímiles variantes en las que puede aparecer el planteamiento.

Modalidad de evaluación

El taller será acreditado o no acreditado. En dependencia de sus avances.

Competencia a desarrollar

Genéricas.-

- Analizar e interpretar resultados obtenidos de trabajo teórico y experimental para comparar resultados críticamente.
- Utilizar los métodos matemáticos y numéricos más comunes, para modelar fenómenos físicos con pensamiento lógico matemático.

Transversales.-

- Capacidad para auto gestionar su aprendizaje (Capacidad de aprender, resolver problemas y tomar decisiones, de administrar su aprendizaje)
- Capacidad para transmitir ideas e información en forma verbal y escrita con claridad y argumentos científicos a un público tanto especializado como no especializado.

Saber.-

- Conocer herramientas generales en matemáticas.
- Tener conocimientos básicos en instrumentación, adquisición y manejo de datos.
- Poseer y comprender conocimientos de los fenómenos físicos, a un nivel que, se apoye en libros de textos avanzados.
- Comprender el idioma inglés de libros de texto.

Hacer.-

- H4.-Escribir algoritmos en un lenguaje científico de programación.

- H6.- Seleccionar, asimilar y adaptar diversas tecnologías instrumentales y experimentales.
- H7.- Elaborar protocolos y reportes de trabajo, resumir y presentar información con claridad y sencillez.
- H8 .- Analizar e interpretar resultados comparándolos críticamente con resultados conocidos.

Ser.-

- Mostrar paciencia, creatividad y honestidad durante su desempeño académico.
- Mostrar actitudes para encontrar la simplicidad en la solución de problemas.
- Tener tenacidad y apertura para encontrar el método o solución más adecuado.
- Tener disposición de aprender nuevos métodos matemáticos y numéricos.

Campo de aplicación profesional

El campo de aplicación profesional de los conocimientos que promueve el desarrollo de la unidad de aprendizaje.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial	Año de la edición más reciente
Physics Today Magazine			
American Physics Magazine			
Revistas especializadas de física			
Libros de Física Avanzada			

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.