



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Valles
Centro Universitario del Sur
Ingeniería Geofísica

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre: Física Newtoniana	Número de créditos: 8	Prerrequisitos: Ninguno
Departamentos: Ciencias Exactas, Tecnologías y Metodologías (CUSur) y Ciencias Naturales y Exactas (CUValles)	Tipo: Curso	Nivel: Básica común
Horas teoría: 48	Horas práctica: 32	Total de horas por cada semestre: 80

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

El objetivo es desarrollar la comprensión conceptual de los conceptos básicos y la experimentación de las leyes teóricas, y la capacidad de aplicar el marco teórico para describir y predecir los movimientos de los cuerpos.

Contenido temático sintético

Mecánica Newtoniana,
Electromagnetismo
Mecánica Cuántica
Mecánica Estadística

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Curso

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes.
Tareas.
Proyectos.

Competencia a desarrollar

Manejo de un conjunto de conceptos básicos: espacio, tiempo, masa, fuerza, impulso, par y momento angular

Campo de aplicación profesional

Geofísica

3. BIBLIOGRAFÍA

Título	Autor	Editorial	Año de la edición más reciente
University Physicswith Modern Physics 11th ed. San Francisco, CA	Young, Hugh D., and Roger A. Freedman	Addison Wesley, ISBN:978080538684 4.	July 25, 2003.