



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Valles
Centro Universitario del Sur
Ingeniería Geofísica

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre: Teoría electromagnética	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 de la relatividad especial y las propiedades de las ondas electromagnéticas.

Contenido temático sintético

Relatividad especial
Propiedades de las ondas electromagnéticas.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Curso

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes.
Tareas.
Proyectos.

Competencia a desarrollar

Campo de aplicación profesional

Geofísica, telemática, comunicaciones, vulcanólogo, sismólogo

3. BIBLIOGRAFÍA

Título	Autor	Editorial	Año de la edición más reciente
Introduction to Electrodynamics. 3rd ed. Upper Saddle River, NJ	Griffiths, David J.	Prentice Hall,	1998. ISBN: 9780138053260.
"Electricity and Magnetism." In Berkeley Physics Course. 2nd ed. Vol. 2. New York, NY:	Purcell, Edward M.	McGraw-Hill. ISBN: 9780070049086	1984
Leighton, and Matthew Sands.	The Feynman Lectures on Physics. 2nd ed. Vol. 2. Reading, MA	Addison-Wesley ISBN: 9780805390452	2005..