



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Electrónica y Computación
INGENIERÍA FOTÓNICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre: Sistemas de conversión de energía	Número de créditos: 8	Prerrequisitos: Ninguno
Departamento: Electrónica	Tipo: Clase	Nivel: Básica particular
Horas teoría: 48	Horas práctica: 32	Total de horas por cada semestre: 80

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

El alumno conocerá las propiedades de los sistemas ópticos para la adquisición, almacenamiento y transmisión aplicables al aprovechamiento de la energía solar

Contenido temático sintético

- 1) Introducción a los sistemas fotovoltaicos
- 2) Energía solar
- 3) Celdas solares
- 4) Arreglos con celdas solares
- 5) Módulos de interfaces para dispositivos fotovoltaicos
- 6) Almacenamiento de energía
- 7) Acondicionamiento de potencia
- 8) Inversores y sus topologías
- 9) Modelo y simulación de sistemas fotovoltaicos.