



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre: Fibras Ópticas	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 el comportamiento de los campos electromagnéticos dentro de las guías de onda, tanto las planas como las cilíndricas.

Contenido temático sintético

- 1) Óptica del guiado de ondas.
- 2) Descripción geométrica
- 3) Propagación de las ondas
- 4) Dispersión en fibras mono-modo
- 5) Pérdidas (Atenuación)