



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

## 1. INFORMACIÓN DEL CURSO

<b>Nombre:</b> Comunicaciones Ópticas II	<b>Número de créditos:</b> 8	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno
<b>Departamento:</b> Electrónica	<b>Tipo:</b> Clase	<b>Nivel:</b> Básica particular
<b>Horas teoría:</b> 48	<b>Horas práctica:</b> 32	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 80

## 2. DESCRIPCIÓN

### Objetivo general

Este curso debe proporcionar al alumno las nociones necesarias para que comprenda las características, ventajas y limitaciones de los principales sistemas de comunicaciones ópticas.

### Contenido temático sintético

- 1) Diseño del sistema y desempeño
- 2) Sistemas coherentes
- 3) Sistemas de comunicaciones ópticas multicanal
- 4) Amplificación óptica
- 5) Compensación de la dispersión
- 6) Sistemas de comunicaciones por solitones