



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

## 1. INFORMACIÓN DEL CURSO

<b>Nombre:</b> Instrumentación para sistemas fotónicos	<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

El alumno conocerá los métodos de diseño y aplicación de componentes y sistemas fotónicos.

### Contenido temático sintético

- 1) Dispositivos fotónicos semiconductores.
- 2) Fibras ópticas: fundamentos y características de transmisión.
- 3) Técnicas de caracterización de fibras ópticas y componentes pasivos.
- 4) Amplificadores ópticos.
- 5) 5. Moduladores electroópticos y esquemas de modulación de señales ópticas.