



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

## 1. INFORMACIÓN DEL CURSO

<b>Nombre:</b> Circuitos analógicos II	<b>Número de créditos:</b> 8	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno
<b>Departamento:</b> Electrónica	<b>Tipo:</b> Curso	<b>Nivel:</b> Básica común
<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 aprenderá a diseñar y a aplicar estructuras analógicas avanzadas y de señal mezclada con tecnología CMOS, o componentes discretos, en aplicaciones de comunicaciones e instrumentación.

### Contenido temático sintético

- 1) Circuitos con amplificadores operacionales.
- 2) Referencia de voltaje.
- 3) Amplificador diferencial y de instrumentación.
- 4) Convertidores digital a analógico y analógico a digital.
- 5) Fuentes de voltaje con regulador lineal y de voltaje conmutada.