



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías  
División de Electrónica y Computación  
**INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA**

## 1. INFORMACIÓN DEL CURSO

<b>Nombre:</b> Sistemas de comunicaciones I	<b>Número de créditos:</b> 8	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno
<b>Departamento:</b> Electrónica	<b>Tipo:</b> Curso	<b>Nivel:</b> Básica particular
<b>Horas teoría:</b> 51	<b>Horas práctica:</b> 17	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 68

## 2. DESCRIPCIÓN

### Objetivo General

El alumno adquirirá los fundamentos de las comunicaciones analógicas. Con estos conocimientos, será capaz de comprender y analizar el funcionamiento de cualquier sistema de comunicaciones analógicas. Además, podrá llevar a cabo el diseño de dichos sistemas.

### Contenido temático sintético

Circuitos básicos de comunicaciones.  
Osciladores.  
Mezcladores.  
Amplificadores.  
Modulación.  
AM y FM.  
Circuitos de transmisión y recepción.

### Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra.

### Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes.  
Tareas.  
Proyectos.

### Competencia a desarrollar

Manejo y diseño de un sistema de comunicaciones analógicas.

### Campo de aplicación profesional

Comunicaciones.

## 3. BIBLIOGRAFÍA

Título	Autor	Editorial	Año de la edición más reciente
Sistemas de comunicaciones electrónicas	W. Tomasi	Prentice Hall	2003
Sistemas electrónicos de comunicaciones	R. Blake	Thomson	2004