



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías  
División de Electrónica y Computación  
**INGENIERIA EN INFORMATICA**

### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

<b>Nombre:</b> ADMINISTRACIÓN DE REDES		<b>Número de créditos:</b> 8		
<b>Departamento:</b> Computacionales	<b>De</b> Ciencias	<b>Horas teoría:</b> 51	<b>Horas práctica:</b> 17	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 68
<b>Tipo:</b> Curso	<b>Prerrequisitos:</b> ninguno		<b>Nivel:</b> Básica Particular <b>Se recomienda en el segundo semestre.</b>	

### 2. DESCRIPCIÓN

#### Objetivo General:

El crecimiento que han experimentado las comunicaciones, la interconexión de dispositivos fijos y móviles impone la necesidad de contar con medios de interconexión rápidos, seguros y eficientes que permitan el flujo de información a grandes velocidades y distancias (El mundo entero está interconectado). Las redes de voz, datos presentan constantemente un crecimiento significativo. Esta asignatura da al alumno las herramientas necesarias para configurar y administrar los equipos de telecomunicaciones a fin de asegurar el correcto desempeño, rendimiento y seguridad de una red.

#### Contenido temático sintético

1. Protocolos de red.
2. Tipos de Redes.
3. Enrutamiento.
4. Seguridad.

#### Modalidades de enseñanza aprendizaje

##### Cátedra

#### Modalidad de evaluación

- ❖ Examen de conocimientos.
- ❖ Tareas.
- ❖ Desarrollo de prácticas.

#### Competencia a desarrollar

Administrar la infraestructura tecnológica.

#### Campo de aplicación profesional

Sistemas Robustos, Paralelos y Distribuidos.

### 3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
"DATA AND COMPUTER COMMUNICATIONS".	Stallings William	Prentice Hall	2011 (11 Edición.).

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.