

## 1. INFORMACIÓN DEL CURSO

<b>Título:</b> Redes de computadora y protocolos de comunicación	<b>Número de créditos:</b> 9	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno
<b>Departamento:</b> Computacionales	<b>Ciencias</b>	<b>Tipo:</b> Curso
<b>Horas teoría:</b> 64	<b>Horas práctica:</b> 0	<b>Total de horas (semestre):</b> 64

## 2. DESCRIPCIÓN

### Objetivo General

Que el alumno conozca los protocolos que permiten la correcta comunicación de datos entre dispositivos reconociendo su impacto dentro de los sistemas informáticos, dándole la capacidad de diseñar una red de computadoras.

### Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Señales y su conducción por el medio. Control de acceso al medio y direccionamiento. Enrutamiento y direccionamiento lógico. Mecanismos para asegurar la entrega de mensajes y la recuperación de errores. Control de transacciones. Mecanismos de traducción, cifrado y compresión de la información. Protocolos a nivel de usuario. Aplicación de protocolos en el diseño de LANs. Aplicación de protocolos en el diseño de WANs

### Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra.

### Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes, tareas, proyectos.

### Competencia a desarrollar

--

### Campo de aplicación profesional

Sistemas Distribuidos.

## 3. BIBLIOGRAFÍA

Título	Autor	Editorial	Año de la edición más reciente
Transmisión de Datos y Redes de Comunicación	Forouzan, Behrouz A.	McGraw-Hill; 4ta Edicion.	2006
Fundamentals of Telecommunications	Freeman, Roger L.	Wiley-interscience. 2nd Edition.	2005

Elaboró:	Mtro. Carlos Vázquez Cholico / Mtro. Martín Arturo García González
----------	--

Fecha de creación:	Octubre 2011
Última actualización:	