



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

# UNIVERSIDAD DE SONORA

UNIDAD REGIONAL CENTRO  
División de Ciencias Económicas y Administrativas  
Departamento de Administración  
Licenciatura en Administración



## COMUNICACIÓN Y REDES

<b>UNIDAD:</b> Regional Centro	<b>EJE DE FORMACIÓN:</b> Especializante
<b>DIVISIÓN:</b> De Ciencias Económicas y Administrativas	<b>HORAS:</b> 64
<b>DEPARTAMENTO:</b> De Administración	<b>REQUISITO (S):</b> 261 CRÉDITOS
<b>MATERIA:</b> COMUNICACIÓN Y REDES	<b>ESPACIO EDUCATIVO:</b> Optativa Acentuación en Sistemas Informáticos en las Organizaciones
<b>CLAVE:</b> 7477	<b>MODALIDAD:</b> Seminario
<b>CRÉDITOS:</b> 5	<b>HORAS CLASE POR SEMANA:</b> 4
<b>PROGRAMA:</b> Licenciatura en Administración	<b>TEORÍA:</b> 1 <b>PRÁCTICA:</b> 3
	<b>Depto. Que Ofrece el Servicio:</b> Administración

### OBJETIVO GENERAL DE LA MATERIA

Conocerá, distinguirá y evaluará beneficios derivados de conectar computadoras, dará sus razones para conectarlas, dependiendo del tipo de red, topologías a usar y medios comunes para conectar.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1.- Identificar las diferentes aplicaciones de las redes de comunicación de computadoras.
- 2.- Describir los diferentes tipos de medios físicos de transmisión de datos, sus características y limitaciones de cada tipo de medio.
- 3.- Conocerá e identificará las diferentes topologías de redes, sus características y su uso, en el proceso de datos en los negocios.



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

# UNIVERSIDAD DE SONORA

## UNIDAD REGIONAL CENTRO

División de Ciencias Económicas y Administrativas

Departamento de Administración

Licenciatura en Administración



### CONTENIDO SINTÉTICO

1. Los usos de una red
2. Cómo se estructuran las redes
3. Topologías de red
4. Medios y Hardware de redes
5. Software de red
6. Comunicación de datos a través de líneas telefónicas
7. Uso de líneas telefónicas digitales
8. Conexión en red para los nuevos medios
9. Servicios y servidores
10. Cómo compartir recursos
11. Mail
12. Agendas
13. Cómo conectar otros computadores
14. Qué se espera en el futuro

### ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA

- Resúmenes
- Ilustraciones
- Analogías
- Mapas conceptuales y redes semánticas
- Evaluaciones
- Casos prácticos

### ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

- Investigación y análisis de temas selectos
- Investigación bibliográfica de conceptos
- Discusiones de grupo
- Solución de problemas teórico – reales
- Búsqueda de información adicional a cada uno de los temas, utilizando las nuevas tecnologías de comunicación e informática.



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

# UNIVERSIDAD DE SONORA

## UNIDAD REGIONAL CENTRO

División de Ciencias Económicas y Administrativas

Departamento de Administración

Licenciatura en Administración



### SISTEMA DE EVALUACIÓN

Porcentualmente la calificación se obtendrá de la siguiente manera:

La suma de las calificaciones de 3 exámenes parciales (15% c/u).....	45%
Presentación de trabajos .....	40%
Participación en discusiones grupales .....	15%
Total .....	100%

### PERFIL ACADÉMICO DEL DOCENTE

- Profesional en área de informática administrativa, o en el área de computación, con experiencia en comunicación y redes.
- Con grado de maestría preferentemente.
- Experiencia comprobada en el área de sistemas informáticos en las empresas
- Mostrar interés por la enseñanza
- Experiencia mínima en docencia de tres años.
- Manejo tecnología de vanguardia

### BIBLIOGRAFIA BASICA

1. NORTON Peter. Introducción a la computación. Parte II . Capítulo VII. Editorial Mc.Graw Hill. 1997
2. SANCHEZ NAVARRO José Daniel. Tipos de redes. Capítulo I. Editorial Mc. Grw Hill. 1996
3. <http://inf.udec.cl/~yfarran/web-redes/ind-redes.htm>
4. <http://coqui.metro.inter.edu/cedu6320/mlozada/menu2.htm>
5. "Redes de comunicación", Enciclopedia Microsoft® Encarta® 99. © 1993-1998 Microsoft Corporation.