



# GUÍA DOCENTE 2009 - 2010

Asignatura (31559) REDES CORPORATIVAS I

## Resumen

### Índice

Descripción general de la asignatura  
 Competencias  
 Conocimientos recomendados  
 Selección y estructuración de las Unidades Didácticas  
 Distribución  
 Metodología de enseñanza-aprendizaje  
 Evaluación  
 Recursos  
 Bibliografía

### Descripción general de la asignatura

### Competencias

Titulación	Competencia	Nivel
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	Formar investigadores y profesionales de alta cualificación en el conocimiento y diseño de sistemas de tiempo real distribuidos, y en particular de las arquitecturas y protocolos necesarios para las comunicaciones multimedia y sus mecanismos de distribución y seguridad utilizados.	Recomendable (4)
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	Formar investigadores y profesionales de alta cualificación en el diseño de elementos y subsistemas que formen parte de un sistema de comunicaciones.	Necesaria (2)
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	Formar investigadores y profesionales de alta cualificación en el diseño, implementación y evaluación de prestaciones de las redes de comunicaciones tanto fijas como móviles, así como en el proceso de creación de la Sociedad de la Información.	Recomendable (4)

Titulación	Materia	Competencia	Nivel
------------	---------	-------------	-------

## Conocimientos recomendados

### Previos

Titulación    Asignatura

### Simultaneos

Titulación    Asignatura

## Selección y estructuración de las Unidades Didácticas

1. Conceptos Básicos de Interconexión de Redes.
  1. Concepto de Red Corporativa.
  2. Direccionamiento.
  3. Conceptos Elementales de Protocolos LAN.
  4. Conceptos Elementales de Protocolos WAN.
  5. Conceptos Básicos de Bridging y Switching.
  6. Conceptos Básicos de Routing.
2. Servicios de Red Pública.
  1. Red Telefónica Básica (RTB).
  2. Red Digital de Servicios Integrados (RDSI).
  3. Red de Conmutación de paquetes X.25.
  4. Frame Relay.
  5. Asynchronous Transfer Mode (ATM).
  6. Jerarquía Digital Síncrona.
  7. ADSL.
  8. Redes de cable: el cable-modem.
3. Dispositivos LAN, de Interconexión y de Acceso Remoto.
  1. Concentradores o hubs.
  2. Puentes o bridges.
  3. Conmutadores o switches.
  4. Servidores de acceso remoto.
  5. Otros dispositivos.
4. Redes Privadas Virtuales.
  1. Concepto de VPN.
  2. Tipos de VPN,s.
  3. VPN,s basadas en túneles IP.
  4. Conexiones de acceso remoto VPN (VPDN).
  5. El protocolo PPTP.

## Distribución

<u>Unidad didáctica</u>	<u>Trab. Presencial</u>	<u>Trab. no presencial</u>
Conceptos Básicos de Interconexión de Redes.	7,50	7,50

Servicios de Red Pública.	10,00	10,00
Dispositivos LAN, de Interconexión y de Acceso Remoto.	10,00	10,00
Redes Privadas Virtuales.	10,00	10,00
<b>Total horas</b>	<b>37,50</b>	<b>37,50</b>

### Metodología de enseñanza-aprendizaje

#### Presenciales

Nombre	Descripción	horas
Clase presencial	Exposición de contenidos mediante presentación o explicación por parte de un profesor (posiblemente incluyendo demostraciones).	25,00
Caso	Técnica en la que los alumnos analizan situaciones profesionales presentadas por el profesor, con el fin de realizar una conceptualización experiencial y realizar una búsqueda de soluciones eficaces.	7,50
Evaluación	Conjunto de pruebas escritas, orales, prácticas, proyectos, trabajos, etc. utilizados en la evaluación del progreso del estudiante.	5,00
<b>Total horas</b>		<b>37,50</b>

#### Autónomas

Nombre	Descripción	horas
Trabajos teóricos	Preparación de seminarios, lecturas, investigaciones, trabajos, memorias, etc. para exponer o entregar en las clases teóricas. No computa el tiempo de exposición o debate en clase, sino sólo el tiempo total de preparación de trabajos (y también de ensayos, resúmenes de lecturas, seminarios, conferencias, análisis, etc.).	10,00
Trabajos prácticos	Preparación de actividades para exponer o entregar en las clases prácticas.	10,00
Estudio teórico	Estudio de contenidos relacionados con las "clases teóricas": Incluye cualquier actividad de estudio que no se haya computado en el apartado anterior (estudiar exámenes, trabajo en biblioteca, lecturas complementarias, hacer problemas y ejercicios, etc.).	10,00
Estudio práctico	Relacionado con las "clases prácticas".	7,50
<b>Total horas</b>		<b>37,50</b>

### Evaluación

Nombre	Descripción
Prueba escrita de respuesta abierta	Prueba cronometrada, efectuada bajo control, en la que el alumno construye su respuesta. Se le puede conceder o no el derecho a consultar material de apoyo.

### Recursos

· pizarra

- problemas resueltos
- diapositivas
- transparencias
- apuntes

### **Bibliografía**

---

---