



GUÍA DOCENTE 2010 - 2011

Asignatura (31074) REDES DE ÁREA LOCAL

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

Suministrar los conocimientos necesarios para el diseño e implantación de redes locales, como parte fundamental del diseño de una red corporativa, siempre desde el punto de vista de la integración y la interoperabilidad de los distintos elementos de red

Competencias

Titulación	Competencia	Nivel
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.	Indispensable (1)

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

Conocimientos recomendados

Previos

Titulación	Asignatura
------------	------------

Simultaneos**Titulación Asignatura****Selección y estructuración de las Unidades Didácticas**

1. Fundamentos de las Redes de Área Local (RAL)
2. Estandarización de las RAL
3. Redes IEEE 802.3 / Ethernet
4. Dispositivos de Interconexión
5. Redes Inalámbricas
6. Direccionamiento en redes IP
7. .- Principios de Diseño de RAL

Distribución

Unidad didáctica	Trab. Presencial	Trab. no presencial
Fundamentos de las Redes de Área Local (RAL)	3,00	0,00
Estandarización de las RAL	4,00	0,00
Redes IEEE 802.3 / Ethernet	8,00	0,00
Dispositivos de Interconexión	10,00	0,00
Redes Inalámbricas	10,00	0,00
Direccionamiento en redes IP	8,00	0,00
.- Principios de Diseño de RAL	2,00	0,00
Total horas	45,00	0,00

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).	30,00
Aprendizaje basado en problemas	Enfoque educativo orientado al aprendizaje y a la instrucción en el que los alumnos abordan problemas reales en pequeños grupos y bajo la supervisión de un tutor.	15,00
Total horas		45,00

Autónomas

Nombre	Descripción	horas
Total horas		0,00

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
- diapositivas
- transparencias
- folletos
- exámenes resueltos

Bibliografía

- "Ethernet The Definitive Guide" Ch. Spurgeon. Ed. O'Reilly, 2000.
 - "Interconnections Second Edition" R. Perlman. Ed. Addison Wesley, 1999.
 - "802.11 Wireless Networks: The Definitive Guide" M. Gast Ed. O'Reilly, 2002
-