

REDES DE COMPUTADORES

INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL

Asignatura Optativa 6 créditos (3 teóricos, 3 prácticos)

Redes de área local. Redes de área amplia. Interconexión de redes.

M^a Dolores Molina González
Edificio A3 despacho A3-441 mdmolina@ujaen.es
Área de Ingeniería Telemática
Departamento de Ingeniería de Telecomunicación



Profesor: M^a Dolores Molina González

HORA / DÍA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9:30-10:30			GESTIÓN DE REDES		GESTIÓN DE REDES
10:30-11:30					Tutoría
11:30-12:30					Tutoría
12:30-13:30			REDES DE COMPUTADORES		Tutoría
13:30-14:30				REDES DE COMPUTADORES	
15:30-16:30		Prácticas GESTIÓN DE REDES		Tutoría (Linares)	
16:30-17:30		Tutoría		Tutoría (Linares)	
17:30-18:30		Prácticas REDES DE COMPUTADORES I-II			
18:30-19:30		Prácticas REDES DE COMPUTADORES I-II			
19:30-20:30					
20:30-21:30					

REDES DE COMPUTADORES

INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL

OBJETIVOS

1. Descubrir las posibilidades que ofrece al mundo industrial y empresarial una red de computadores.
2. Capacitar al alumno de conocimientos básicos para conocer el funcionamiento interno de una red de comunicaciones.
3. Conocer por sus características los distintos tipos de redes de área local (LAN) existentes en el mercado.
4. Conocer distintos tipos de redes de área extensa (WAN).
5. Analizar el tráfico existente en una red de comunicaciones utilizando software disponible en Internet. .



REDES DE COMPUTADORES

TEORÍA

Tema 1.- Introducción a las redes de computadores.

Tema 2.- Nivel físico

Tema 3.- Nivel de enlace

Tema 4.- Subcapa MAC.

Tema 5.- Niveles superiores OSI

Tema 6.- Redes de área local

Tema 7.- Redes de área extensa.

PRÁCTICAS

Utilización de aplicaciones telemáticas, en redes LAN y WAN.

Desarrollo de contenidos.

REDES DE COMPUTADORES

BIBLIOGRAFÍA.

GENERAL

TANENBAUM. *Redes de Computadoras*. 4ª Ed.

HUIDOBRO MOYA, José Manuel *Redes de área local*

COMER, Douglas E. , *Redes de Computadoras, internet e interredes*

MARTÍNEZ, Jorge, *Redes de comunicaciones*

HALSALL, *Redes de Computadores e Internet*

ESPECÍFICA (con remisiones concretas, en lo posible)

HALSALL. *Comunicación de datos, Redes de Ordenadores y Sistemas Abiertos*. 4ª Ed.

STALLING. *Comunicaciones y redes de computadores*. 6ª Ed.

TÉCNICAS DE EVALUACIÓN

Criterios de evaluación y calificación:

1. Aplicados para la evaluación continua:
 - Realización de prácticas: 25% de la calificación.
 - Exposición de trabajos: 55%.
 - Participación en talleres: 10%.
 - Asistencia a clase: 10%

La exposición de trabajos serán evaluadas por los alumnos, siguiendo los siguientes criterios:

- Habilidad de comunicación oral.
- Adaptación a nuevas tecnologías.
- Complejidad del tema expuesto.
- Estructuración del tema.

La evaluación en la participación en talleres o actividades dirigidas por el profesor será proporcional a la participación activa en cada actividad por el alumno.

2. Aplicados para la evaluación final:

Para aquellos alumnos que no superen la asignatura mediante el procedimiento de evaluación continua, independientemente de su asistencia a clase o no asistencia, se realizará un examen compuesto de preguntas cortas, calificándose también la realización de prácticas.

- Realización de un examen : 75% de la calificación
- Realización de prácticas: 25% .

La asignatura se supera con un 5 en adelante. Siendo 10 la máxima nota y calificándose con MH.