

Redes de Ordenadores

Curso 2006/2007

Área de Ingeniería Telemática

<http://www.tlm.unavarra.es>

Redes de Ordenadores

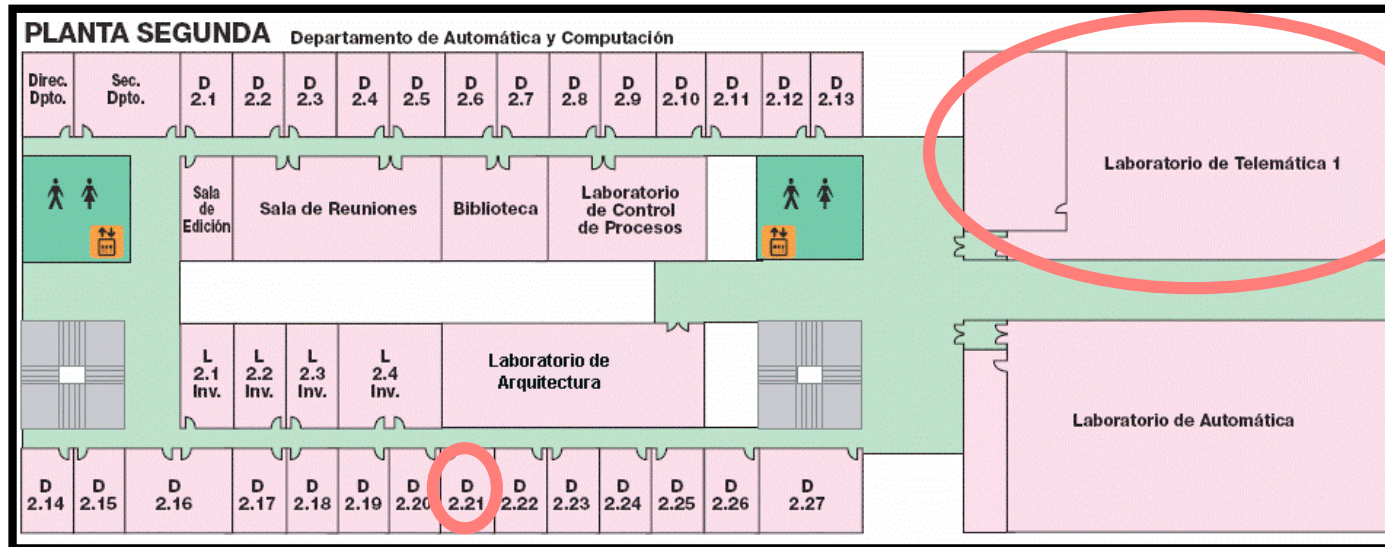
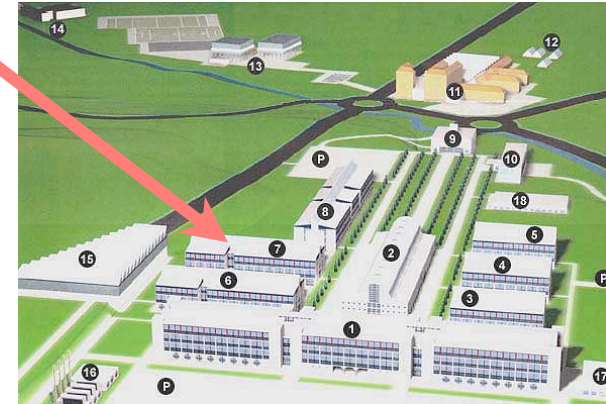
*Ingeniero Técnico de Telecomunicación
Especialidad en Sonido e Imagen, 3º curso*

Sobre la asignatura

- ⇒ 3º Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Especialidad en Sonido e Imagen
- ⇒ Obligatoria, primer cuatrimestre
- ⇒ 6 créditos = 3 teóricos + 3 prácticos
- ⇒ <http://www.tlm.unavarra.es>
 - ⇒ Contenidos de la asignatura (transparencias)
 - ⇒ Problemas
 - ⇒ Foros
 - ⇒ Cuentas personales

Sobre la asignatura

- ⇒ Teoría:
 - ⇒ Daniel Morató
 - ⇒ Miércoles 18:30-20:30
- ⇒ Prácticas:
 - ⇒ Patricia Arbeloa
 - ⇒ Laboratorio de Telemática 1
 - ⇒ Turno 1: Lunes 19:30-21:30
 - ⇒ Turno 2: Martes 19:30-21:30 [Postear]



Objetivos generales

- ⇒ Redes de Ordenadores: Internet
 - ⇒ Fundamentos de redes TCP/IP
 - ⇒ Aplicaciones y servicios en Internet

Temario

- o Presentación
- 1. Introducción
- 2. Nivel de enlace en LANs
- 3. Interconexión de redes IP
- 4. Nivel de transporte en Internet
- 5. Nivel de aplicación en Internet
- Resumen

Bibliografía

- ⇒ Teoría (se recomendarán secciones para cada clase)
 - ⇒ [Kurose05] James K. Kurose, Keith W. Ross, "*Computer Networking. A top-Down Approach Featuring the Internet*", Ed. Addison-Wesley
 - ⇒ [Forouzan03] Behrouz A. Forouzan, "*TCP/IP Protocol Suite*", Ed. Mc Graw Hill
 - ⇒ [Tanenbaum03] Andrew S. Tanenbaum, "*Computer Networks*", Ed. Prentice Hall
 - ⇒ [Stevens] W. Richard Stevens, "*TCP/IP Illustrated, Volume 1, The Protocols*", Ed. Addison-Wesley

Clases de teoría

Tema	Día	Contenido
1	27 Sept	Presentación de la asignatura Repaso
2	4 Oct	Ethernet Diseño de redes Ethernet
3	11 Oct	Internetworking e IP Direccionamiento clásico
	18 Oct	CIDR Problemas

Clases de teoría

Tema	Día	Contenido
3	25 Oct	Comunicación IP en una LAN Ethernet. ARP Fragmentación y Reensamblado. ICMP
	1 Nov	<i>Festivo</i>
4	8 Nov	Nivel de Transporte: UDP TCP. Establecimiento y finalización de conexiones
	15 Nov	Control de flujo en TCP Problemas

Clases de teoría

Tema	Día	Contenido
5	22 Nov	Nivel de aplicación. WWW Problemas
	29 Nov	<i>Festivo</i>
	6 Dic	<i>Festivo</i>
	13 Dic	FTP. Telnet. Ejemplos Problemas

Clases de teoría

Tema	Día	Contenido
5	20 Dic	Problemas
	27 Dic	<i>Navidades</i>
	3 Ene	
	10 Ene	E-mail Otros servicios
	17 Ene	Problemas Resumen

Prácticas

Sesión	Grupo 1	Grupo 2	Contenido
1	3 Oct 2005	7 Oct 2005	Introducción a Ethereal
2	10 Oct 2005	14 Oct 2005	Introducción a OPNET
3	17 Oct 2005	21 Oct 2005	(continuación)
4	24 Oct 2005	28 Oct 2005	PCs en redes de área local. Ethernet
5	31 Nov 2005	4 Nov 2005	(continuación)
6	7 Nov 2005	11 Nov 2005	PC como router IP
7	14 Nov 2005	18 Nov 2005	Redes con OPNET
8	21 Nov 2005	25 Nov 2005	Direccionamiento con OPNET
9	28 Nov 2005	2 Dic 2005	(continuación)
10	5 Dic 2005	9 Dic 2005	(continuación)

Prácticas

Sesión	Grupo 1	Grupo 2	Contenido
11	12 Dic 2005	16 Dic 2005	Ethernet y ARP
12	19 Dic 2005	23 Dic 2005	TCP con Ethereal
13	9 Ene 2006	13 Ene 2006	Resolución de problemas y presentaciones
14	16 Ene 2006	20 Ene 2006	(continuación)

http://www.tlm.unavarra.es

Área de Ingeniería Telemática - UPNA

https://www.tlm.unavarra.es/

Amazon Noticias (414) Apple España (225) ETSIIT Aulario Virtual Homepage Versiontracker

Grupo de Redes, Sistemas y Servicios Telemáticos



ÁREA DE INGENIERÍA TELEMÁTICA
Universidad Pública de Navarra

Menú principal

- Localización
- Profesorado
- Horarios de laboratorios
- Webcam del laboratorio
- Investigación
- Avisos y novedades

Categorías

- Ingeniería de Telecomunicación
- Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad Sonido e Imagen
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
- Libre elección
- Master en comunicaciones
- Cursos de doctorado

Bienvenidos a la página web del Área de Ingeniería Telemática. Si eres alumno o profesor podrás sacar provecho de las funcionalidades si estás registrado ([registrarse](#)). Ya somos más de 90 usuarios registrados!!

Web de las asignaturas del curso 2005/2006 disponibles todavía [AQUI](#)

AVISOS y NOVEDADES: visitar el [foro de avisos y novedades](#)
Recordar que podeis suscribiros a este foro para recibir los avisos por email.

OFERTA DE ASIGNATURAS OPTATIVAS DE TELEMÁTICA PARA EL CURSO 2006/2007

- Ing. Telecomunicación e Ing. Tec. Telecomunicación en Sonido e Imagen [[tríptico en pdf](#)]
- Ing. Informática e Ing. Tec. Informática de Gestión [[tríptico en pdf](#)]

FOROS de alumnos

Foros que podeis utilizar para manteneros informados entre vosotros sobre cualquier tema que pueda interesaros a vuestros compañeros. Podeis suscribiros a los mismos y recibir los mensajes en vuestro email.

- [Ingeniería de Telecomunicación](#)
- [Ingeniería Tec. Telecomunicación especialidad Sonido e Imagen](#)
- [Ingeniería Tec. en Informática de Gestión](#)
- [Ingeniería Informática](#)

Cuentas

- ⇒ Cada alumno debe crearse una cuenta
- ⇒ Vale para todas las asignaturas de Ing. Telemática
- ⇒ Emplear datos reales
- ⇒ Foto
- ⇒ "Número de ID" el DNI
- ⇒ Matricularse en el curso
 - ⇒ Necesitais una palabra clave
 - ⇒ Que es: 31526
 - ⇒ 1 semana de plazo para hacerlo

7 de sep, 13:46
Administrador del Sistema
[Cerrar Laboratorio más...](#)
[Temas antiguos ...](#)

JS

Entrar

Nombre de usuario:

Contraseña:

[Comience ahora creando una cuenta](#)
[¿Ha extraviado la contraseña?](#)

Calendario

<< septiembre 2006 >>

El laboratorio

- ⇒ Máquinas:
 - ⇒ Armarios
 - ⇒ PCs de propósito general
- ⇒ Cuentas UNIX:
 - ⇒ roisXY
 - ⇒ Apuntarse a grupo



Evaluación

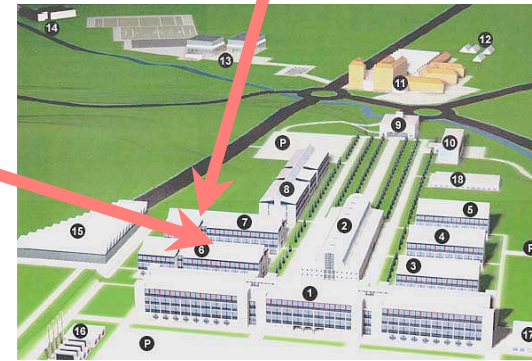
- ⇒ Examen de la parte teórica (50%)
 - ⇒ Con apuntes, libros, etc
 - ⇒ Cuestiones y casos teórico-prácticos
 - ⇒ ¿Qué debo hacer para suspender?
 - ⇒ Memorizar sin entender
 - ⇒ Estudiar solo el contenido de las transparencias de clase
 - ⇒ No leer ningún libro
 - ⇒ Ver soluciones de problemas sin intentarlos antes
 - ⇒ Esperar que el examen sea "un problema de clase cambiando los números"
 - ⇒ Yo quiero aprobar... ¡Incluso quiero aprender!
 - ⇒ Intenta entender cómo funcionan las cosas
- ⇒ Examen de prácticas (20%)
 - ⇒ Cuestiones (con apuntes)

Evaluación

- ⇒ Prácticas de laboratorio (30%)
 - ⇒ Corrección durante la realización
 - ⇒ Entrega de guión
 - ⇒ Presentaciones
 - ⇒ Más información en la web
- ⇒ Nota final la suma (no hace falta aprobar cada parte por separado)
 - ⇒ Teoría no se guarda para septiembre
 - ⇒ Prácticas: lo presentará la profesora

Cómo encontrarme

- ⇒ Despacho en la segunda planta del edificio de Los Pinos
- ⇒ Despacho en la ETSIIT
- ⇒ Tutorías:
 - ⇒ Martes de 10:00 a 13:00
 - ⇒ Jueves de 11:00 a 14:00
 - ⇒ (pssst... a los profesores nos encanta que nos pregunten dudas, siempre que las hayais pensado un poco antes)
- ⇒ E-mail para emergencias: daniel.morato@unavarra.es



Prof. Prácticas

- ⇒ patricia.arbeloa@unavarra.es
- ⇒ Despacho en la segunda planta del edificio de Los Pinos
- ⇒ Tutorías:
 - ⇒ Jueves de 19:00 a 21:00

Y ahora...

Repaso de conceptos de redes