Laboratorio de Interfaces de Redes

Daniel Morató & Francisco José Naranjo
Area de Ingeniería Telemática
Departamento de Automática y Computación
Universidad Pública de Navarra

daniel.morato@unavarra.es, franciscojose.naranjo@unavarra.es

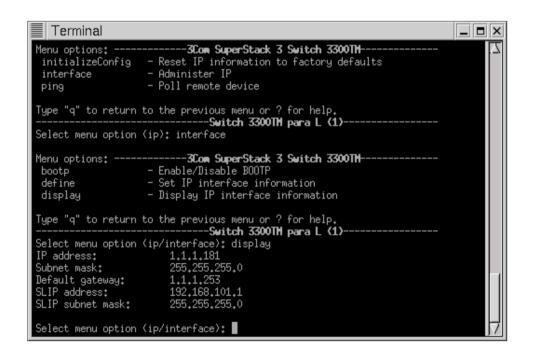
http://www.tlm.unavarra.es/asignaturas/lir

Sobre la asignatura

- 3º Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
- Optativa. Primer cuatrimestre.
- 6 créditos = 1.5 teóricos + 4.5 prácticos
- Horario de teoría:
 - Miércoles 19:30-21:30 (2h)
 - 8 semanas
- Horario de prácticas:
 - Grupo 1: Miércoles 10:00-13:00 (3h)
 - Grupo 2: Jueves 9:00-12:00 (3h)
 - 15 semanas (1 de fiesta + la primera semana)
 - Labos. de Telemática (1ª y 2ª planta del edificio de Los Pinos)

Objetivos generales

Diseño de Interfaces para aplicaciones en Red





Objetivos generales

Diseño de Netscape: Switch 3300TM para LPR: Unit 1 Edit View Go Communicator Help My. Back Reload Home Search Netscape Print Security 🞸 Bookmarks 🏂 Location: [http://l.l.l.181/dev01/index.rhtm What's Related 000 SUPER Switch 3300TM 3COM STACK ® Terminal **■ 3Com Support** 3Com Contacts ■ 3Com Library Menu options: -initializeConfig - Reset II 3C0M interface - Administ - Poll rem ping Type "q" to return to the prev Color Key Refresh Port Summary Select menu option (ip): inter Unit Status Menu options: ---- Enable/ bootp Laboratorio de System Name: Switch 3300TM para LPR Location: define Telematica display - Display Contact: daniel.morato@unavar Unit Description: Switch 3300TM Type "q" to return to the prev Hardware Version: 0 MAC Address: 00:0a:04:02:c3:58 Select menu option (ip/interfa Software Version: 2.68 Boot PROM Version: 1.00 P address: Gubnet mask: 3C16986A Default gateway: Product Number: SLIP address: 8 Hrs 50 Mins 24 Secs Unit UpTime: IP Setup SLIP subnet mask: Select menu option (ip/interfa iii 🔆 🐸 🗗 🐼 Document: Done.

Objetivos

- Comprender el funcionamiento de servicios de Internet:
 - Revisión del funcionamiento de TCP/IP
 - El paradigma cliente-servidor
 - Servicios clásicos
- Aprender a desarrollar interfaces basados en:
 - La Web
 - Procesamiento en el servidor (PHP)
 - Almacenamiento de información en base de datos
- Introducción al diseño de interfaces gráficos:
 - Conceptos básicos
 - Errores más comunes

Relación con otras asignaturas

- Emplearemos PCs con Linux. Necesitaremos:
 - Tan solo necesitamos saber movernos por directorios (cd, ls) y editar ficheros (vi). Visto en Sistemas Operativos ?
- Trabajaremos con redes TCP/IP:
 - Conceptos básicos vistos en Redes de Computadores
 - Se repasarán en las clases de teoría los conceptos necesarios para realizar las prácticas
- Lenguajes de programación necesarios?
 - Ninguno
 - Se explicará HTML
 - Se explicará PHP
 - Se repasará SQL
 - Se emplearán algunos otros lenguajes como C o scripts de shell a modo de ejemplos

Clases de teoría

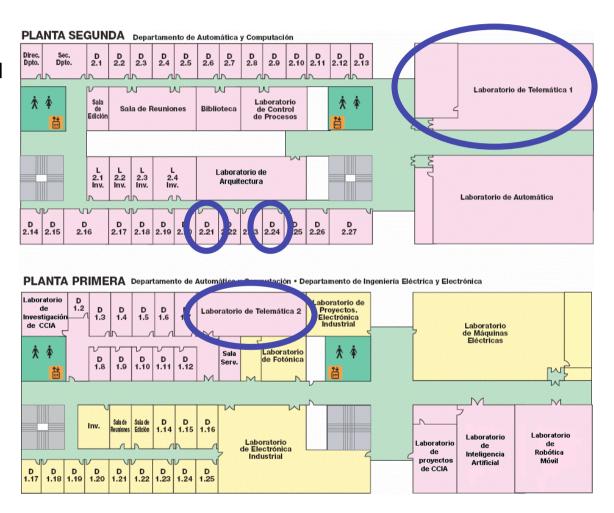
Sesión	Día	Contenido
1	28 Sept 2005	Presentación de la asignatura Revisión de conceptos básicos de TCP/IP
2	05 Oct 2005	El paradigma cliente-servidor. Servicios clásicos de Internet WWW: El servicio y el servidor de Web
3	19 Oct 2005	HyperText Markup Language
4	26 Oct 2005	Client-side vs Server-side processing Introducción a PHP
5	02 Nov 2005	Sesiones y MySQL en PHP
6	09 Nov 2005	Otras funciones en PHP
7	16 Nov 2005	Interfaces gráficos: conceptos básicos y errores más comunes
8	23 Nov 2005	Proyecto

Prácticas

Sesión	Grupo 1	Grupo 2	Contenido
1	05 Oct 2005	06 Oct 2005	Práctica 1 - Instalación de las aplicaciones
2	19 Oct 2005	13 Oct 2005	Práctica 2 - Configuración de Apache.
3	26 Oct 2005	20 Oct 2005	Práctica 3 - HTML
4	02 Nov 2005	27 Oct 2005	Práctica 4 - PHP básico
5	09 Nov 2005	03 Nov 2005	Práctica 5 - PHP avanzado: sesiones
6	16 Nov 2005	10 Nov 2005	Práctica 6 - PHP avanzado: MySQL
7	23 Nov 2005	17 Nov 2005	Proyecto
8	30 Nov 2005	24 Nov 2005	Proyecto
9	07 Dic 2005	01 Dic 2005	Proyecto
10	14 Dic 2005	15 Dic 2005	Proyecto
11	21 Dic 2005	22 Dic 2005	Proyecto
12	11 Ene 2006	12 Ene 2006	Proyecto
13	18 Ene 2006	19 Ene 2006	Proyecto

El laboratorio

- Máquinas:
 - PCs de propósito general
 - Grupo 1: Laboratorio de Telemática 2
 - Grupo 2: Laboratorio de Telemática 1
- Cuentas UNIX:
 - lirXY
 - Apuntarse a grupo (parejas)



Evaluación

- No hay examen
- No hay que entregar guiones de prácticas
- El valor de cada práctica es proporcional al número de días reservados para realizarla

Práctica	Puntuación
1 (Instalación)	1/13
2 (Apache)	1/13
3 (HTML)	1/13
4 (PHP básico)	1/13
5 (Sesiones PHP)	1/13
6 (PHP y MySQL)	1/13
Proyecto	7/13

Evaluación

- Las prácticas se evaluarán mientras se realizan mediante checkpoints o puntos de control
 - Si funciona correctamente cuenta seguro con al menos el 75% del checkpoint
 - El 25% restante del valor del checkpoint será otorgado en función de la calidad de la solución, de la respesta a cuestiones en el momento de la presentación del checkpoint y del esfuerzo y el interés dedicado a la asignatura
 - No es necesario completar todos los checkpoints
 - Todos los checkpoints de una práctica suelen tener un valor similar
 - Cada día se debe trabajar en la práctica marcada en el calendario.
 No se corregirán checkpoints de prácticas anteriores

Cómo encontrarnos

- daniel.morato@unavarra.es
- Despacho en la segunda planta del edificio de Los Pinos
- Despacho en la ETSIIT
- Tutorías:
 - Martes de 10:00 a 13:00
 - Martes de 17:00 a 20:00

Cómo encontrarnos

- franciscojose.naranjo@unavarra.es
- Despacho en la segunda planta del edificio de Los Pinos
- Tutorías:
 - Martes de 19:30 a 21:30
 - Viernes de 17:30-19:30

y ahora...

Revisión de conceptos básicos de TCP/IP