

Laboratorio de Interfaces de Redes



Área de Ingeniería Telemática

Sobre la asignatura

- 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 (última clase 19 de Noviembre)
- Examen (corto)

Sobre la asignatura

- Horario de prácticas:
 - Grupo 2: Miércoles 10:00-13:00 (3h)
 - Grupo 1: Jueves 9:00-12:00 (3h)
- 6 prácticas guiadas, cada una en una sesión, por separado
- Trabajo final, en parejas
- Laboratorio de Telemática 2
(1ª planta del edificio de Los Pinos)

Objetivo general

- Diseño de Interfaces para aplicaciones en Red



```
Terminal
Menu options: -----3Com SuperStack 3 Switch 3300TH-----
initializeConfig - Reset IP information to factory defaults
interface        - Administer IP
ping             - Poll remote device

Type "q" to return to the previous menu or ? for help.
-----Switch 3300TH para L (1)-----
Select menu option (ip): interface

Menu options: -----3Com SuperStack 3 Switch 3300TH-----
bootp           - Enable/Disable BOOTP
define          - Set IP interface information
display         - Display IP interface information

Type "q" to return to the previous menu or ? for help.
-----Switch 3300TH para L (1)-----
Select menu option (ip/interface): display
IP address:      1,1,1,181
Subnet mask:     255,255,255,0
Default gateway: 1,1,1,253
SLIP address:    192,168,101,1
SLIP subnet mask: 255,255,255,0

Select menu option (ip/interface):
```

Objetivo general

- Diseño de Interfaces para aplicaciones en Red

The screenshot shows a Netscape browser window titled "Netscape: Switch 3300TM para LPR : Unit 1". The address bar contains "http://1.1.1.181/dev01/index.rhtml". The main content area displays the "3COM Switch 3300TM" interface. It features a navigation menu with "Help", "Documentation", "3Com Library", "3Com Support", and "3Com Contacts". Below this is a "Port Summary" diagram showing 24 ports in a 2x12 grid. A "Unit Status" table provides the following information:

System Name:	Switch 3300TM para LPR	Location:	Laboratorio de Telemática
Contact:	daniel.morato@unavar	Unit Description:	Switch 3300TM
Hardware Version:	0	MAC Address:	00:0a:04:02:c3:58
Software Version:	2.68	Boot PROM Version:	1.00
Product Number:	3C16986A		
Unit UpTime:	8 Hrs 50 Mins 24 Secs		IP Setup

Other elements in the interface include "Management Settings", "Configuration", "Health", "Color Key", "Port Summary", "Refresh", and "Console". The browser status bar at the bottom indicates "Document: Done."

Objetivos

- Comprender el funcionamiento de servicios de Internet
- Aprender a desarrollar interfaces basados en:
 - Estándares web
 - Procesamiento en el servidor (PHP)
 - Almacenamiento de información en base de datos (MySQL)
 - Usabilidad
- Introducción al diseño de interfaces gráficos:
 - Conceptos básicos
 - Errores más comunes
 - Directrices o pautas comunes a seguir

Relación con otras asignaturas

- **Emplearemos PCs con Linux. Necesitaremos:**
 - Tan solo necesitamos saber movernos por directorios y editar ficheros de texto plano
- **Lenguajes de programación necesarios?**
 - Ninguno
 - Se explicará HTML y XHTML
 - Se explicará PHP
 - Se repasará SQL

Clases de teoría

Sesión	Día	Contenido
1	01 Oct 2008	Presentación de la asignatura Trabajo Final Revisión de conceptos básicos de TCP/IP
2	8 Oct 2008	HTML y CSS 1.0
3	15 Oct 2008	Procesado en cliente vs Procesado en servidor Introducción a PHP
4	22 Oct 2008	Más sobre PHP XHTML y CSS 2
5	29 Oct 2008	Sesiones en PHP
6	05 Nov 2008	MySQL en PHP Seguridad en PHP
7	12 Nov 2008	Interfaces gráficos
8	19 Nov 2008	JavaScript, AJAX y otras tecnologías web

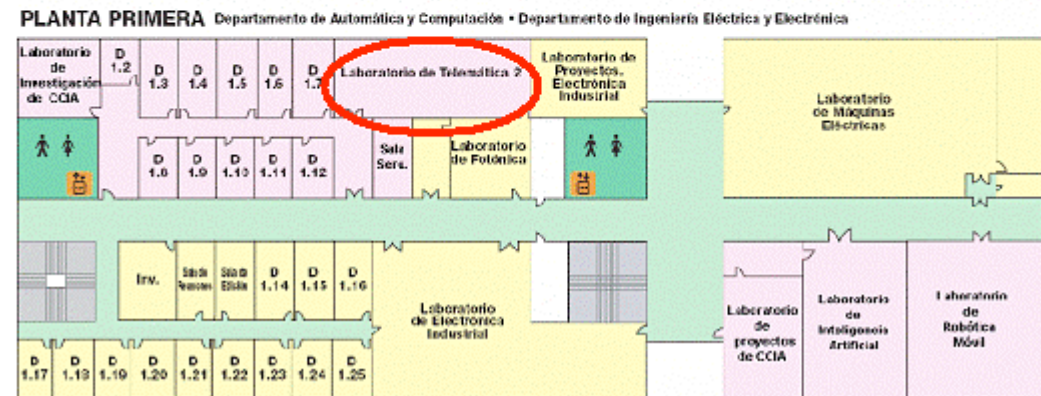
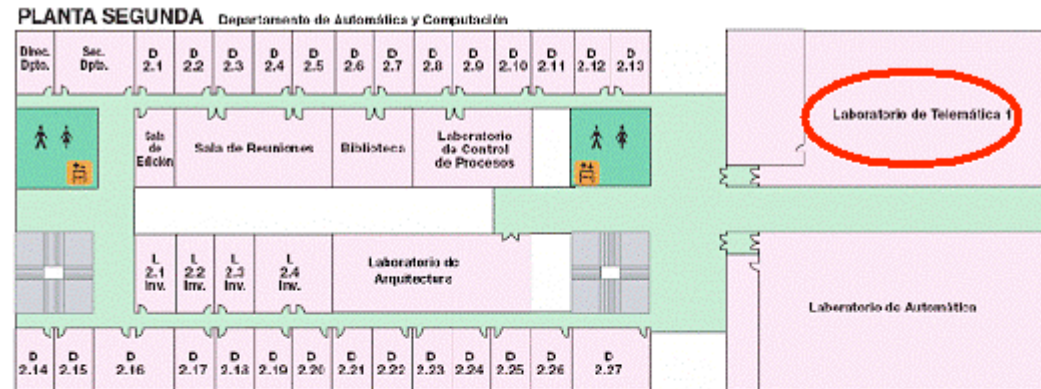
Prácticas

Sesión	Grupo 2	Grupo 1	Contenido
1	8 Oct 2008	9 Oct 2008	Práctica 1 - Instalación de las aplicaciones
2	15 Oct 2008	16 Oct 2008	Práctica 2 - HTML
3	22 Oct 2008	23 Oct 2008	Práctica 3 - HTML y PHP básico
4	29 Oct 2008	30 Oct 2008	Práctica 4 - PHP avanzado
5	5 Nov 2008	6 Nov 2008	Práctica 5 - PHP + sesiones
6	12 Nov 2008	13 Nov 2008	Práctica 6 - PHP + MySQL

- A partir de la 7 sesión el horario de prácticas para hacer el proyecto
- En horario de prácticas se garantiza una máquina por cada usuario y la presencia del profesor de prácticas
- Proyecto se puede hacer fuera del horario de prácticas

El laboratorio

- Máquinas:
 - PCs de propósito general
 - Laboratorio de Telemática 2
- Cuentas UNIX:
 - lirXY



Evaluación

- Examen de teoría:
 - Tipo test y preguntas cortas
 - **1 hora**
 - **20% nota**
- Prácticas guiadas:
 - **No** hay que entregar **guiones de prácticas**
 - Existen **checkpoints de control** para ver que se realiza correctamente la práctica
 - **40%** de la nota
- Trabajo final:
 - Tiene que estar **funcionando** el **último día de prácticas** en el servidor que se pondrá a disposición
 - **40%** de la nota
- No hace falta aprobar las 3 partes por separado

Evaluación

- **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 **respuesta 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 tienen el mismo valor
 - Cada día se debe trabajar en la práctica marcada en el calendario. **No se corregirán checkpoints de prácticas anteriores o posteriores**

Evaluación

- **Checkpoints opcionales**
 - No son obligatorios
 - Son para en caso de tener dudas en la nota final (p.e. 6.8-6.9 => ¿aprobado/notable?)
 - Se puede sacar sobresaliente sin hacer un único checkpoint opcional
 - Se tienen que hacer sin la ayuda del profesor
 - **SOLO** se pueden hacer **DESPUÉS** de hacer **TODOS** los checkpoints obligatorios

Bibliografía

- **Build Your Own Database Driven Website Using PHP & MySQL**
KEVIN YANK
- **Build Your Own Web Site The Right Way Using HTML & CSS**
IAN LLOYD
- **HTML 4 Bible**
BRYAN PFAFFENBERGER, BILL KAROW
- **PHP 4 Bible**
TIM CONVERSE, JOYCE PARK

Contacto

- Mikel Izal Azcárate
- mikel.izal@unavarra.es
- Despacho en la segunda planta del edificio de Los Pinos
- Tutorías 1ª cuatrimestre:
 - Martes 17:00-20:00
 - Jueves 10:00-13:00

Página web

- Web de la asignatura en:
<https://www.tlm.unavarra.es/>
- Password temporal para apuntarse: lir-2008-09
- Ir a la Wiki “Apuntarse a prácticas” y apuntarse a uno de los grupos antes del día de prácticas
- Recordar el número XY de la lista
 - cuenta: lirXY