

# Redes 5 (*Ingeniería Informática*)

## Prácticas de Laboratorio – Curso 2004/2005

El apartado práctico de la asignatura se llevará a cabo utilizando la red Linux (Partición: Linux Red Hat local 7.1) existente en el Laboratorio 2.1 de la Facultad. Se formarán grupos de un máximo de 3 personas que realizarán las siguientes prácticas:

- Ejercicio 1: Configuración de DNS (2 horas).
- Ejercicio 2: Configuración del protocolo PPP (2 horas).
- Ejercicio 3: Configuración del protocolo HTTP (2 horas).
- Ejercicio 4: Configuración de un Firewall (2 horas)
- Ejercicio 5 (opcional): Configuración de NAT (2 horas).

Para acceder a la documentación desde el laboratorio utilizar el servidor proxy 10.10.130.40 con el puerto 3128. Configurar el navegador para acceder a través de este puerto.

- En Internet Explorer: Herramientas>Conexiones>Configuración de la red de área local (LAN)>Servidor Proxy.
- En Netscape: Edit>Preferences>Advanced>Proxies>Manual Proxy Configuration>HTTP Proxy

## Aspectos preliminares

- En la descripción de las siguientes prácticas se utilizarán las siguientes variables:
  - <LOGIN>: Login de el usuario. P.e. infvcd00.
  - <NL>: Nombre de la máquina local, p.e., meiga01
  - <S-DHCP>: Servidor de DHCP del CECAFI. En este caso 10.10.130.36
  - <S-DNS>: Servidor de DNS del CECAFI. En este caso 10.10.130.36
  - <USR>: Directorio de usuario. P.e. /home/i5/infvcd00
- Se usarán las siguientes IPs:
  - <IPL>: Dirección IP local, p.e. 10.10.130.111. Verificar con el comando “/sbin/ifconfig -a”
  - <IP1L>: Dirección IP local de la máquina dentro de la red privada 192.168.0.0/255.255.255.0. El byte de host será igual al de la <IPL>. Así para meiga01 (10.10.130.111) será 192.168.0.111.
  - <IP2L>: Dirección IP local de la máquina dentro de la red privada 192.168.1.0/255.255.255.0. El byte de host será igual al de la <IPL>. Así para meiga01 (10.10.130.111) será 192.168.1.111.
  - <IPR>: Dirección IP de la máquina a la que estoy conectado a través de un cable modem nulo dentro de la red 192.168.0.0/255.255.255.0.
  - <IP2R>: Dirección IP de la máquina a la que estoy conectado a través de un cable modem nulo dentro de la red 192.168.1.0/255.255.255.0.