

# Práctica 4

## Configuración de red

### 1 Introducción

### 2 La dirección IP

–Pregunta 1–

Host: 3854

Subred: 125.18.128.0

–Pregunta 2–

255.255.192.0

### 3 La interfaz de red

–Pregunta 3–

Velocidades posibles de transmisión de datos: 10 / 100 / 1000Gbits

Tipo de bus (bus del computador en el que se conecta): PCI

Si observas la parte posterior de la tarjeta podrás ver cuatro indicadores led. Uno de ellos está marcado como FXD. ¿Qué señala este indicador?

Comunicación Full Duplex

–Pregunta 4–

Realtek Semiconductor Corp.

–Pregunta 5–

¿Para qué tipo de sistemas fue desarrollado? Para el Apple Macintosh

Actualmente se trata de un protocolo obsoleto. ¿Por qué otro protocolo ha sido sustituido en dichos sistemas? Por el TCP/IP

–Pregunta 6–

156.35.151.XXX (donde XXX es el número del nombre del ordenador)

–Pregunta 7–

192.168.1.120

–Pregunta 8–

156.35.151.0

–Pregunta 9–

156.35.151.205

–Pregunta 10–

Servidor DNS preferido: 156.35.14.2

Servidor DNS alternativo: 156.35.41.2

## 4 Diagnóstico de la red

–Pregunta 11–

156.35.141.2

–Pregunta 12–

¿Hay conectividad con el servidor *pin.epsig.uniovi.es*? NO

¿Qué mensaje muestra el comando *Ping*? *Host de destino inalcanzable*

## 5 Conexión de un equipo a varias redes

–Pregunta 13–

255.255.255.0

–Pregunta 14–

No es necesario.

La puerta de enlace es el *router* al que se envían los paquetes de datos que van destinados a subredes diferentes de aquella en la que se encuentra el equipo. Si la conexión se va a utilizar para conectar de forma privada dos equipos, los paquetes de datos no se pueden enviar a ningún otro lugar que no sea la propia subred en la que se encuentran los equipos. Debido a ello no debe haber puerta de enlace.

## 6 Servicio de enrutamiento y acceso remoto

–Pregunta 15–

Conexión para interfaz pública: *Conexión de área local*

Conexión para interfaz privada: *Conexión de área local 2*

–Pregunta 16–

Es la *Puerta de enlace predeterminada*, y debe configurarse con la dirección IP de la interfaz privada del equipo que proporciona el servicio NAT.

## 7 Ejercicios adicionales: el nombre de red

–Pregunta 17–

Nombre de equipo: [ATCXXX](#)

Nombre completo de equipo: [atcxxx.edv.uniovi.es](#)

–Pregunta 18–

[edv.uniovi.es](#)