

#### Ejercicio 1:

Dirección física del adaptador Ethernet 70-9C-D1-AB-C2-1E

Dirección IP 192.168.12.66

Máscara de subred 255.255.248.0

Dirección IP del router (puerta de enlace) 192.168.8.1

Servidor DNS 192.168.8.1

Servidor DHCP 192.168.8.1

#### Ejercicio 2:

zoltar.redes.upv.es (servidor dentro del Laboratorio de Redes)

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4

www.upv.es (servidor web de la UPV)

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4

www.uv.es (servidor web de la Universidad de Valencia)

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4

www.elpais.es (servidor web comercial)

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4

www.berkeley.edu (servidor web de la Universidad de California en Berkeley)

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4

#### Ejercicio 3:

ping máximo=> 1472.

#### Ejercicio 4:

herodes.redes.upv.es no se conecta y da error

www.upv.es +10 saltos y no se conecta

[www.ua.es](http://www.ua.es) +11 saltos y no se conecta

[www.net.berkeley.edu](http://www.net.berkeley.edu) +30 saltos

#### Ejercicio 5:

Los que se repiten se debe a los nodos por los que pasan los paquetes pueden haber sido repetidos por la ruta trazada por el ejercicio 4 y este.

# Ejercicio 6:

Rutas activas:					
Destino de red	Máscara de red	Puerta de enlace	Interfaz	Métrica	
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.8.1	192.168.12.66	35	
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.4.1	192.168.7.247	25	
127.0.0.0	255.0.0.0	En vínculo	127.0.0.1	331	
127.0.0.1	255.255.255.255	En vínculo	127.0.0.1	331	
127.255.255.255	255.255.255.255	En vínculo	127.0.0.1	331	
192.168.4.0	255.255.252.0	En vínculo	192.168.7.247	281	
192.168.7.247	255.255.255.255	En vínculo	192.168.7.247	281	
192.168.7.255	255.255.255.255	En vínculo	192.168.7.247	281	
192.168.8.0	255.255.248.0	En vínculo	192.168.12.66	291	
192.168.12.66	255.255.255.255	En vínculo	192.168.12.66	291	
192.168.15.255	255.255.255.255	En vínculo	192.168.12.66	291	
192.168.56.0	255.255.255.0	En vínculo	192.168.56.1	281	
192.168.56.1	255.255.255.255	En vínculo	192.168.56.1	281	
192.168.56.255	255.255.255.255	En vínculo	192.168.56.1	281	
224.0.0.0	240.0.0.0	En vínculo	127.0.0.1	331	
224.0.0.0	240.0.0.0	En vínculo	192.168.7.247	281	
224.0.0.0	240.0.0.0	En vínculo	192.168.56.1	281	
224.0.0.0	240.0.0.0	En vínculo	192.168.12.66	291	
255.255.255.255	255.255.255.255	En vínculo	127.0.0.1	331	
255.255.255.255	255.255.255.255	En vínculo	192.168.7.247	281	
255.255.255.255	255.255.255.255	En vínculo	192.168.56.1	281	
255.255.255.255	255.255.255.255	En vínculo	192.168.12.66	291	

# Ejercicio 7:

	Recibidos	Enviados
Bytes	1992337117	3765032931
Paquetes de unidifusión	2540165	12173861
Paquetes no de unidifusión	155171	41749
Descartados	0	0
Errores	0	1

# Ejercicio 8:

Paquetes recibidos	= 5278258
Errores de encabezado recibidos	= 0
Errores de dirección recibidos	= 41
Datagramas reenviados	= 0
Protocolos desconocidos recibidos	= 1
Paquetes recibidos descartados	= 98583
Paquetes recibidos procesados	= 5285976
Solicitudes de salida	= 2449700
Descartes de enrutamiento	= 0
Paquetes de salida descartados	= 483
Paquetes de salida sin ruta	= 62

Reensamblados requeridos	= 0
Reensamblados correctos	= 0
Reensamblados erróneos	= 0
Datagramas correctamente fragmentados	= 0
Datagramas mal fragmentados	= 0
Fragmentos creados	= 0

Ejercicio 9:

Activos abiertos	= 7802
Pasivos abiertos	= 2004
Intentos de conexión erróneos	= 647
Conexiones restablecidas	= 2399
Conexiones actuales	= 24
Segmentos recibidos	= 574257
Segmentos enviados	= 256607
Segmentos retransmitidos	= 0

Ejercicio 10:

No ejecuta el ping, pero con IP locales de la clase si aparecen.