## Redes de Computadores II

## Curso 2020/2021 - Packet Tracer

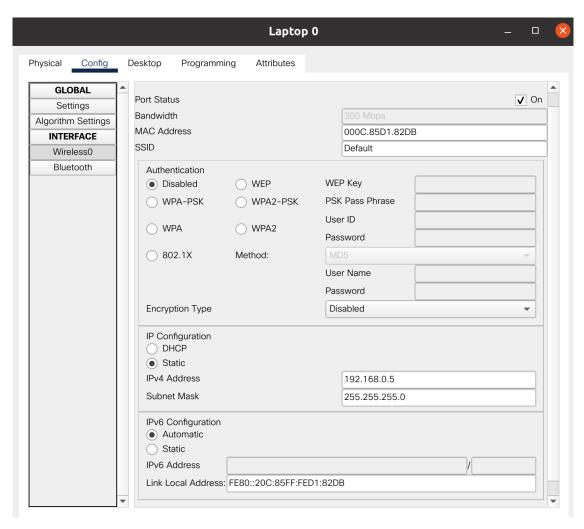
Nomb	re:			DNI:					
1.		_	<del>-</del>	ervidor DNS que se muestra a continuación, ¿cuál es la ritativo que resuelve el nombre de dominio "flame.net"?					
	No.	Name	Туре	Detail					
	0	flame.net	A Record	120.0.0.2					
	1	net	NS	ns.net					
	2	ns.net	A Record	150.0.0.2					
2.	<ul> <li>a) 120.0.0.2</li> <li>b) ns.net</li> <li>c) 150.0.0.2</li> <li>d) 120.0.0.1</li> </ul> [1p] Un router doméstico WRT300N, Router-1, tiene que conectarse a un PC y a otro router, Router-0, que forma parte de la WAN. Router-1 tiene 3 puertos que se llaman <i>Ethernet1</i> , <i>Ethernet2</i> e <i>Internet</i> . ¿Cómo deberías conectar los dispositivos entre sí para que la red funcione correctamente y el PC tenga acceso a internet? <ul> <li>a) Router-0 debería conectarse al puerto <i>Internet</i> y el PC a cualquiera de los puertos ethernet.</li> <li>b) El PC debería conectarse al puerto <i>Internet</i> y Router-0 a cualquiera de los puertos ethernet.</li> <li>c) Tanto el PC como Router-0 han de conectarse mediante puertos ethernet.</li> <li>d) No pueden conectarse. Ninguno de los puertos disponibles permite conectar un PC al router.</li> </ul>								
3.	a un serv dirección DNS forminformaci "example internet.  a) Na b) Na c) N	vidor web localizado IP 10.0.0.3. La direc ma parte de un ISI ón ha de figurar en .com"? La red ha ame: example.com, Tame: example.com, T	o dentro de una red de a cción IP del router dentro P, y el router conecta a el servidor DNS para po	0.0.0.3					

4. [1p] ¿Qué dirección IP podría asignar un servidor DHCP con la siguiente configuración?

		DHCP										
		Interface	:Ethernet0	ithernet0   Service   On			Off			,		
		Pool Name	Pool Name				serverPool					
		Default Gateway	Default Gateway				100.0.0.1					
		DNS Server	100.0.0.2									
		Start IP Address :	100	0			0		15			
		Subnet Mask: 255	5	255			0		0			
		Maximum Number	Maximum Number of Users :			3						
		TFTP Server:	TFTP Server:			0.0.0.0						
		WLC Address:	WLC Address:			0.0.0.0						
	Add					Save			Remo	ve		
		Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Sta IF Addı	)	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address		
		serverPool	100.0.0.1	100.0.0.2	100.0	.0.15	255.255	3	0.0.0.0	0.0.0.0		
<ul> <li>a) 100.0.0.3</li> <li>b) 100.0.0.17</li> <li>c) 100.0.0.20</li> <li>d) 100.0.0.101</li> <li>5. [1p] Señala la afirmación falsa:</li> <li>a) Varios servicios pueden ser habilitados en un mismo servidor.</li> <li>b) Un equipo conectado a un ISP puede utilizar un servidor DNS diferente a los que provee ese ISP.</li> <li>c) Los componentes físicos de los dispositivos pueden ser modificados.</li> <li>d) Los servidores siempre han de conectarse a un switch.</li> </ul>												
6.	<ul> <li>6. [2p] Queremos configurar el enrutamiento dinámico OSPF en un router conectado a la red 120.0.0.0/30. La ruta dinámica para esta red se añade con el comando: <ul> <li>a) # network 120.0.0.0 0.0.0.255 area 1</li> <li>b) # network 120.0.0.0 255.255.255.252 area 1</li> <li>c) # network 120.0.0.0 0.0.0.252 area 1</li> <li>d) # network 120.0.0.0 0.0.0.3 area 1</li> </ul> </li> </ul>											
7.	<ul> <li>[2p] Un servidor web localizado dentro de una red doméstica es accesible desde fuera de esa red</li> <li>a) si se configura el servidor DHCP que esté utilizando el servidor para redirigir el tráfico HTTP.</li> <li>b) cuando los servidores DNS conocen la dirección que utiliza ese servidor en la LAN.</li> </ul>											
	🗖 c) asignando una IP estática al servidor que no pertenezca a la LAN.											

☐ d) configurando la redirección de puertos en el router.

8. [1p] Según la configuración de *Laptop 0* que se muestra en la siguiente imagen, este portátil se conecta siempre a la misma red inalámbrica gracias...



- ☐ a) a que conoce la MAC del router, que está en el campo MAC address.
- □ **b)** al parámetro SSID.
- **d** c) a la IP que tiene asignada.
- □ d) a que conoce la MAC del router: FE80::20C:85FF:FED1:82DB

SOLUCIÓN: CAABDDDB