



No	mbre: Apellidos:
1.	Cual es una de las ventajas principales, para un ISP, en utilizar un Internet eXchange Point (punto neutro - IXP) Reducir la complejidad de gestión del enrutamiento Reducir la latencia de interconexión entre ISPs locales Conexión con secciones más amplias de Internet Reducir los costes de instalación
2.	Cual es el elemento hardware principal en una red empresarial patch panel switch router hub
3.	Cual es la técnica básica para obtener <u>alta disponibilidad</u> en el distribution layer de una red empresarial: Usar VPNs Usar fibra en vez que enlaces inalámbricos Usar fibra monomodo en vez que fibra multimodo Utilizar caminos duplicados ("dual paths")
4.	 Que entendemos cuando hablamos de <u>convergencia</u> en el core layer de una red empresarial Integración de diferentes tecnologías de red El routing se centraliza en un dispositivo especifico Reajuste rápido de las tablas de encaminamiento en los diferentes dispositivos Que el distribution layer y el core layer están integrados
5.	Cual es la ventaja de utilizar trunking entre switches Aumentar el ancho de banda entre dispositivos Reducir el numero de puertos de los switches utilizados para el uplink Integración de diferentes tecnologías de red Ninguna de las anteriores
6.	Que es lo que típicamente NO ofrece un switch de Layer 3 Conmutación en base a direcciones IP Conmutación en base a direcciones MAC Uso del Spanning Tree Protocol Conmutación entre diferentes tecnologías de red





7.	En una consulta iterativa, que servidor contactaría el cliente DNS al recibir esta							
	respuesta:	170000			0 1			
	mit.edu.	172800	IN	NS	usw2.akam.net.			
	mit.edu.	172800	IN	NS	asial.akam.net.			
	mit.edu.	172800	IN	NS	asia2.akam.net.			
	☐ El primero							
	☐ El ultimo							
	 Uno cualquiera 	de los tres, de fo	rma ale	eatoria				
	☐ Ninguno de los t	res						
8.	Cual os la vontaia n	rincipal dal anyes	octina					
0.	Cual es la ventaja principal del anycasting							
	Alcanzar el servidor más lejano							
	Alcanzar el servidor más cercano							
	Distribución de d							
	Ninguna de las a	interiores						
9.	Un content provide	er (n. ei Google	Amazo	n)n	uede gestionar una red n	ronia		
Э.	Un content provider (p.ej., Google, Amazon,) puede gestionar una red propia							
	como un proveedor Tier 1 (p.ej., Telefónica)? Si, pero solo utilizando tecnologías inalámbricas							
		_		HDHCas				
	No, tiene que se		ciai					
	No, por razones							
	• Si, de hecho Go	ogle ofrece este	servicio).				
10.	Oue ventaia ofrece	n las VLAN a la h	ora de o	diseñar	una red corporativa?			
	 Que ventaja ofrecen las VLAN a la hora de diseñar una red corporativa? Desvincular la posición física de los usuarios de la sub-red a la que está 							
	conectados							
	Compatibilizar el uso de los protocolos TCP y UDP en una red corporativa							
	Extender el alcance de una red inalámbrica							
	Ofreces una conexión segura entre las oficinas de una misma empresa							
		exion segura enti	i e ias 01	iciiias u	e ona misma empresa			
11.	Actualmente cual e	s el protocolo de	red má:	s utiliza	do			
	● IPv4	·						
	☐ IPv6							
	UDP							
	☐ TCP							
12.	Para que sirve una \	VPN?						
	Desvincular la po	osición física de la	os usuar	ios de la	a sub-red a la que está			
	conectados		3		4			
		nexión segura en	tre lac	nficinas	de una misma empresa			
		_			os servidores cloud			
	☐ Simplificar la ge	stión de los switc	nes en t	ma red	empresariai			





13.	Que es un DNS registrar?
	es una empresa que vende direcciones IPs para Internet
	es una empresa que analiza el trafico de Internet y vende los resultados de dichos análisis
	es una empresa que mantiene la correspondencia dirección IP-nombre
	es una empresa que registra los acceso a determinadas páginas web
14.	En REST, cual es el uso de una primitiva POST
	Para borrar recursos
	Para leer el valor de un recurso
	Para crear nuevos recursos
	Para enviar datos a formularios
15.	Cual es una de las diferencias principales entre CoAP y REST
	CoAP se apoya en TCP y REST en UDP
	• CoAP se apoya en UDP y REST en TCP
	CoAP se apoya en IPv4 y REST en IPv6
	☐ Ninguna de las anteriores
16.	Cual es una de las diferencias principales entre MQTT y HTTP
	MQTT se apoya en UDP mientras HTTP en TCP
	 MQTT se basa en el paradigma producer/consumer; HTTP en el request/response
	MQTT se basa en el paradigma request/response; HTTP en el paradigma
	producer/consumer
	☐ Ninguna de las anteriores
17.	Que fenómeno afecta mayormente la propagación de la señal inalámbrica: la
	atenuación de la señal o la atenuación por multipath
	la atenuación de la señal
	la atenuación por multipath
	ambas por igual
	☐ Ninguna de las dos
18.	Cual es la ventaja principal de la existencia de bandas sin licencia?
	 Uso libre de dispositivos radio en dichas bandas
	Ninguna interferencia a nivel físico
	Limitar los problemas de seguridad
	Aumentar el ancho de banda disponible





19.	 Que ventaja ofrece la técnica MIMO (Multiple Input/Multiple Output) Aumentar el ancho de banda en un enlace inalambrico Reducir las interferencias entre canales radio Permitir la conexión de varios puntos de acceso Wi-Fi de forma simultanea Controlar el gasto energético de un adaptador de red Wi-Fi
20.	Cual de estas reglas aproximadas es correcta: Uso de bandas de alta freq., bajo ancho de banda, alto alcance Uso de bandas de baja freq., alto ancho de banda, alto alcance Uso de bandas de alta freq., alto ancho de banda, corto alcance Uso de bandas de baja freq., bajo ancho de banda, corto alcance
21.	Cual es la principal ventaja que ofrecen específicamente las tecnologías de red inalámbricas? Bajo coste Movilidad Elevados anchos de banda Ninguna de las anteriores
22.	Para que se usa el WDS (Wireless Distribution System)? para la distribución de la carga de datos en una red WiFi para la interconexión inalámbrica de puntos de acceso para la distribución de claves publicas en redes WiFi para la distribución de videos en redes inalámbricas
23.	Cuando utilizarías una antena sectorial en vez que una antena omnidireccional? Para conectar dos edificios Para ofrecer conectividad en un bar Para ofrecer conectividad en un despacho Para ofrecer conectividad en un laboratorio
24.	 Que datos se utilizan, entre otros, <u>específicamente</u> para el Layer 4 Switching P.ej., el numero de puerto TCP □ P.ej., el tipo de protocolo de aplicación (p.ej. HTTP) □ P.ej., el MAC del switch □ P.ej., el id del Autonomous Systems asociado
25.	Cual es el uso principal del Spanning-Tree Protocol (STP) • Evitar bucles en presencia de enlaces redundantes entre switches Gestionar el routing en el core layer Calcular la distancia mínima entre switches Permitir el switching de layer 3