

Nombre:..... Apellidos:.....

1. El termino "Wireless backhaul" hace referencia a:
 - ☒ Al uso de enlaces "tipo Wi-Fi" para para crear conexiones punto a punto
 - ☐ Al uso de Wi-Fi come red de respaldo para las redes cableadas
 - ☐ Al uso de técnicas de compresión de datos para el aumento del ancho de banda de enlaces inalámbricos
 - ☐ A la tecnología que permite integrar Wi-Fi con redes 4G
2. ¿Cual es la ventaja principal de la existencia de bandas sin licencia?
 - ☐ Menores interferencias a nivel físico
 - ☐ Menores problemas de seguridad
 - ☒ Uso libre de dispositivos radio en dichas bandas
 - ☐ Coste reducido de los dispositivos
3. ¿Que ventaja ofrece la técnica MIMO (Multiple Input/Multiple Output) a Wi-Fi?
 - ☒ Aumentar el ancho de banda en un enlace inalámbrico
 - ☐ 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
4. ¿Para que se usa el WDS (Wireless Distribution System)?
 - ☐ para la distribución de la carga de datos en una red Wi-Fi
 - ☐ para la distribución de claves publicas en redes Wi-Fi
 - ☒ para la interconexión inalámbrica de puntos de acceso
 - ☐ para la distribución de videos en redes inalámbricas
5. ¿En cuales de estos casos es conveniente utilizar una antena sectorial en vez que una antena omnidireccional?
 - ☒ Para ofrecer conectividad entre dos edificios
 - ☐ Para ofrecer conectividad en un bar
 - ☐ Para ofrecer conectividad en un despacho
 - ☐ Para ofrecer conectividad en un laboratorio
6. ¿Que limita el Duty Cycle para los dispositivos LoRa?
 - ☐ El tiempo máximo de uso continuado
 - ☐ La fracción de tiempo en la que un dispositivo está apagado
 - ☒ La fracción de tiempo en la que un dispositivo está activo y transmitiendo
 - ☐ El gasto energético en fase de transmisión
7. ¿Qué distancia puede alcanzar un enlace basado en tecnología PON (Passive Optical Networks)
 - ☒ Máximo 20 Km
 - ☐ Máximo 10 metros
 - ☐ Máximo 1 Km
 - ☐ Infinito

8. ¿A que se asocian los posibles varios SSID anunciados por un AP Wi-Fi?
 - ☐ Cada uno a una VPN
 - ☐ Cada unos a un server DHCP
 - ☒ Cada uno a una VLAN
 - ☐ Ninguna de las anteriores
9. ¿Para que aplicaciones se dedica principalmente la tecnología WiMAX actualmente?
 - ☒ Para ofrecer conexión a Internet en entornos rurales.
 - ☐ Como tecnología de enlace para sensores de IoT
 - ☐ Como alternativa a Wi-Fi en centros comerciales
 - ☐ Todas las anteriores
10. ¿Que es una Demilitarized Zone (DMZ)?
 - ☐ Un área de una red corporativa sin ningún sistemas de seguridad
 - ☐ Una sección de un sistema de información de acceso restringido
 - ☒ Un área intermedia de una red corporativa que se ubica entre la red interna de una organización y la red externa
 - ☐ Una técnica para evitar el phishing
11. Para protegerse de un Advanced Persistent Threat (APT)...
 - ☐ Es suficiente utilizar un firewall
 - ☒ Es necesario utilizar un IDS (Intrusion Detection System)
 - ☐ Es suficiente utilizar VLANs
 - ☐ Es suficiente utilizar VPNs
12. Un programa para Mobile Device Management (MDM)...
 - ☐ Permite la gestión de la movilidad de los smartphones
 - ☒ Permite el uso personal y profesional seguro de un mismo smartphone
 - ☐ Permite ahorrar gastos de gestión de los smartphones
 - ☐ Permite utilizar varias operadoras de telefonía en un mismo smartphone
13. Un formulario de un servicio web al pedir el identificador del usuario, recibe la siguiente cadena de caracteres "457 OR 20=20". ¿Qué podría estar pasando?
 - ☐ Ha sido un usuario "creativo"...el motor SQL generará un error de sintaxis
 - ☐ Estoy sufriendo un posible ataque MITM (man in the middle)
 - ☒ Estoy sufriendo un posible ataque de SQL injection
 - ☐ Ninguna de las anteriores
14. Que es conveniente hacer, para preservar su confidencialidad, cuando algunos de los datos de nuestra empresas tienen que almacenarse en un servidor cloud o en un dispositivo portátil?
 - ☒ Encriptarlos antes
 - ☐ Hacer una copia de backup antes
 - ☐ Tener un log local de los ficheros que estamos transfiriendo
 - ☐ No es necesaria ninguna medida extra de seguridad

15. ¿Qué es un certificado X509?

- ☐ Un fichero que contiene básicamente una clave pública junto con la identidad de su propietario.
- ☐ Un fichero con la clave pública, la identidad del propietario, la firma de una entidad certificadora y la clave privada de la entidad certificadora firmante.
- ☒ Un fichero que contiene básicamente una clave pública junto con la identidad de su propietario, firmado por una entidad certificadora.
- ☐ Ninguna de las anteriores.

16. ¿Que información contiene una lista de revocación (CRL)?

- ☐ la lista de puertos de un servidor en red a los que aplicaciones externas a la red corporativa no pueden obtener acceso.
- ☐ la lista de certificados de usuarios cuyas conexiones entrantes deben ser filtradas por un firewall.
- ☒ la lista de certificados emitidos por una entidad certificadora que han sido invalidados y en los que no debe confiar ningún usuario del sistema.
- ☐ la lista de usuarios de una determinada aplicación web a los que se le tiene que denegar el acceso.

17. La criptografía de clave pública...

- ☐ Reduce el ancho de banda necesario para las comunicaciones.
- ☐ Es más rápida que la de clave secreta.
- ☒ Se puede utilizar para intercambiar claves de sesión.
- ☐ Es más rápida que la de resúmenes.

18. ¿Cual es la utilidad de un Application Layer Gateway (ALG)?

- ☐ Bloquear todos los accesos entrantes a las aplicaciones
- ☐ Bloquear todo el tráfico basado en UDP
- ☒ Control del acceso y uso de determinadas aplicaciones en red
- ☐ Optimizar la ejecución de las aplicaciones en red

19. ¿Cuál de las siguientes opciones es una ventaja del uso de OAuth?

- ☐ Es una forma de autenticación más segura
- ☐ Permite el control de acceso en redes wireless
- ☒ Permite reducir el número de contraseñas que un usuario tiene que recordar
- ☐ Ofrece un servicio de firewall basado en la delegación del control

20. RADIUS es ...

- ☐ Un tipo de firewall
- ☐ Un algoritmo de encriptación
- ☒ Un protocolo para el AAA
- ☐ Un protocolo de encaminamiento