

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

1. **Public Key Infrastructure hace referencia a...**
 - ☐ Un método de encriptación basado en claves publica/privada
 - ☐ Un archivo de claves publicas de empresas
 - ☒ Una combinación de elementos que permiten la ejecución de operaciones criptográficas
 - ☐ Un algoritmo de generación de claves hash
2. **¿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.
3. **¿Que es 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.
4. **En los algoritmos de cifrado simétrico...**
 - ☐ volviendo a cifrar el ciphertext se obtiene el plaintext.
 - ☐ la clave privada se utiliza para cifrar y la secreta para descifrar.
 - ☒ la clave de cifrado se utiliza también para descifrar.
 - ☐ la clave privada se utiliza para cifrar y la publica para descifrar.
5. **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.
6. **Los algoritmos de hash se utilizan ...**
 - ☐ En el proceso de firma digital.
 - ☐ Para la generación de certificados x509
 - ☐ Para el almacenamiento de las passwords
 - ☒ En todos los casos anteriores.

7. ¿Que es la Perfect Forward Secrecy (PFS)?
 - ☐ Una técnica puramente de encriptación y no de decriptación
 - ☐ Una técnica rápida de encriptación en clave simétrica
 - ☒ Una versión más segura de la encriptación en clave publica
 - ☐ Una técnica de encriptación que además comprime la información
8. ¿Cual es la opción de seguridad mejor para Wi-Fi?
 - ☐ MAC filtering
 - ☐ WEP
 - ☒ WPA2
 - ☐ IEEE 802.1x
9. ¿Cual es la utilidad de un Application Layer Gateway (ALG)?
 - ☐ Bloquear todos los accesos entrantes a las aplicaciones
 - ☐ Bloquear todo el trafico basado en UDP
 - ☒ Control del acceso y uso de determinadas aplicaciones en red
 - ☐ Optimizar la ejecución de las aplicaciones en red
10. ¿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 numero de contraseñas que un usuario tiene que recordar
 - ☐ Ofrece un servicio de firewall basado en la delegación del control
11. RADIUS es ...
 - ☐ Un tipo de firewall
 - ☐ Un algoritmo de encriptación
 - ☒ Un protocolo para el AAA
 - ☐ Un protocolo de encaminamiento
12. Wi-Fi utiliza IEEE 802.1X para...
 - ☐ Encriptar las comunicaciones
 - ☐ Establecer la velocidad de los enlaces
 - ☒ Otorgar el uso de un AP
 - ☐ Integrarse con redes 4G
13. ¿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

14. ¿Que ventaja ofrece la técnica MIMO (Multiple Input/Multiple Output)?
 - ☐ Reducir las interferencias entre canales radio
 - ☐ Permitir la conexión de varios puntos de acceso Wi-Fi de forma simultanea
 - ☒ Aumentar el ancho de banda en un enlace inalámbrico
 - ☐ Controlar el gasto energético de un adaptador de red Wi-Fi
15. ¿Cual de estas reglas aproximadas es correcta?
 - ☐ Uso de bandas de baja frecuencia → menor ancho de banda y menor alcance
 - ☐ Uso de bandas de baja frecuencia → mayor ancho de banda y mayor alcance
 - ☒ Uso de bandas de alta frecuencia → mayor ancho de banda y menor alcance
 - ☐ Uso de bandas de alta frecuencia → mayor ancho de banda y mayor alcance
16. ¿Cual es la principal ventaja que ofrecen específicamente las tecnologías de red inalámbricas?
 - ☐ Bajos costes
 - ☐ Elevados anchos de banda
 - ☒ Movilidad
 - ☐ Ninguna de las anteriores
17. ¿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
18. ¿Que fenómeno afecta mayormente la propagación de la señal inalámbrica: la atenuación de la señal o la atenuación por multipath?
 - ☐ la atenuación por multipath
 - ☐ ambas por igual
 - ☒ la atenuación de la señal
 - ☐ ninguna de las dos
19. ¿Cuando utilizarías una antena sectorial en vez que una antena omnidireccional?
 - ☐ Para ofrecer conectividad en un bar
 - ☐ Para ofrecer conectividad en un despacho
 - ☒ Para ofrecer conectividad entre dos edificios
 - ☐ Para ofrecer conectividad en un laboratorio
20. ¿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
 - ☐ El gasto energético en fase de transmisión