

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

1. Cual es una de las principales diferencias entre MQTT y HTTP?
 - ☐ MQTT usa UDP mientras HTTP usa 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
2. Que es un "Ransomware"?
 - ☐ Un ataque aleatorios a las maquinas de un CPD
 - ☐ Un ataque para bloquear un servidor web
 - ☒ Un malware que restringe el acceso a determinados archivos del sistema infectado
 - ☐ Una nueva vulnerabilidad para la cual no se crearon todavía parches o revisiones
3. 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 smartphones
 - ☐ Permite ahorrar gastos de gestión de los smartphones
 - ☐ Permite utilizar varias operadoras de telefonía en un mismo smartphones
4. Cual es típicamente la principal fuente de consumo energético en un entorno empresarial?
 - ☒ Climatización
 - ☐ Iluminación
 - ☐ Gestión de residuos
 - ☐ Otros
5. A que corresponde la regla de las 3 R (Reducir, Reutilizar, Reciclar)?
 - ☐ la gestión de compras de aparatos
 - ☐ la gestión del gasto energético
 - ☐ la gestión del software de uso libre
 - ☒ la gestión de residuos
6. Cual de estas reglas es correcta?
 - ☒ Riesgos = Vulnerabilidades x Amenazas
 - ☐ Vulnerabilidades = Riesgos x Amenazas
 - ☐ Amenazas = Vulnerabilidades x Riesgos
 - ☐ Amenazas = Riesgos

7. Es sancionable en una empresa la no aplicación de la ISO 27001?
 - ☐ Si
 - ☒ No

8. Que nos ofrece la ISO 27002?
 - ☒ Los objetivos de control y controles recomendables en cuanto a seguridad de la información
 - ☐ Los requisitos de un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI)
 - ☐ Las líneas guías para un Plan Director de Seguridad eficaz
 - ☐ Ninguna de las anteriores

9. Las nuevas tecnologías relacionadas con el IoT ofrecerán sistemas:
 - ☐ Más seguros
 - ☒ Menos seguros

10. Cual es la utilidad del "pentesting"?
 - ☐ Atacar a un sistema para obtener información relevante
 - ☒ Comprobar el nivel actual de seguridad de nuestro sistema de información
 - ☐ Configurar los firewalls de nuestro CPD
 - ☐ Ninguna de las anteriores

11. Cuales de las siguientes son ventajas de la aplicación de NFV?
 - ☐ Reducción de la inversión requerida (CapEx, Capital Expenses)
 - ☐ Reducción del coste de operación (OpEx, Operation Expenses)
 - ☐ Aumento en la escalabilidad de la red
 - ☒ Todas las anteriores

12. Cual es **una de las ventajas principales**, para un ISP, en utilizar un Internet eXchange Point (punto neutro - IXP)?
 - ☒ Reducir la latencia de interconexión entre ISPs
 - ☐ Reducir la complejidad de gestión del enrutamiento
 - ☐ Extender la conectividad a secciones más amplias de Internet
 - ☐ Alcanzar la neutralidad en la gestión del tráfico de datos

13. Ventajas de uso de un CDN (Content Delivery Network)
 - ☒ Reducir la latencia de acceso de los clientes a nuestros servicios web
 - ☐ Mayor seguridad en la distribución de los contenidos
 - ☐ Acceso desde redes inalámbricas
 - ☐ Extender la conectividad a secciones más amplias de Internet

14. Cual es la técnica básica para obtener **alta disponibilidad** 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")
15. Que es lo que típicamente **NO** ofrece un switch de Layer 3?
 - ☐ Conmutación en base a direcciones IP
 - ☐ Conmutación en base a direcciones MAC
 - ☐ Broadcasting de los paquetes
 - ☒ Conmutación entre diferentes tecnologías de red
16. Que ventaja ofrecen las **VLAN** a la hora de diseñar una red corporativa?
 - ☒ Segmentar y aislar el trafico en dicha red
 - ☐ Compatibilizar el uso de los protocolos TCP y UDP
 - ☐ Extender el alcance de una red inalámbrica
 - ☐ Ofrecer una conexión segura entre las oficinas de una misma empresa
17. ¿Para que se usa el VLAN tagging?
 - ☒ Para conectar entre ellos los switches de una red que usa VLANs
 - ☐ Para que los routers puedan decidir si tienen o no que reenviar determinadas tramas.
 - ☐ Para conectar redes inalámbricas con redes cableadas
 - ☐ Para que la conmutación en los switches sea más rápida
18. Que es OpenFlow
 - ☐ Protocolos para flujos de datos entre VLAN
 - ☐ Protocolos para flujos de datos entre puntos neutros
 - ☒ Protocolo de comunicaciones para SDN
 - ☐ Ninguna de las anteriores
19. Quien estandarizó el protocolo TCP?
 - ☒ IETF
 - ☐ IANA
 - ☐ ISO
 - ☐ ICANN
20. Que es un Autonomous Systems?
 - ☐ Un conjunto de routers que forman una red alternativa a Internet
 - ☒ Un conjunto de routers bajo una sola administración técnica
 - ☐ Un sistema seguro conectado a Internet
 - ☐ Ninguna de las anteriores