

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

1. Cual es típicamente la principal fuente de consumo energético en un entorno empresarial?

☒ Climatización

☐ Iluminación

☐ Gestión de residuos

☐ Otros

2. Cuales de estos servicios ofrece Blockchain?

☐ Mayor privacidad

☐ Mayor seguridad

☐ Mejores prestaciones de las aplicaciones

☒ Ninguna de las anteriores

3. A que hacen referencia las técnicas de "crowdsensing"?

☐ Ataques de privacidad utilizando apps para smartphones

☐ Medición de constantes corporales utilizando apps para smartphones

☒ Obtención de datos de forma colaborativa utilizando apps para smartphones

☐ Realización de encuestas a la gente en la calle sobre los resultados de las próximas elecciones políticas

4. Cuales de las siguientes son ventajas del uso 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

5. 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 trafico de datos

6. Cual es **una de las ventajas principales** del uso de un CDN (Content Delivery Network)

☐ Mayor seguridad en la distribución de los contenidos

☐ Acceso desde redes inalámbricas

☐ Extender la conectividad a secciones más amplias de Internet

☒ Reducir la latencia de acceso de los clientes a nuestros servicios web

7. 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")
8. Que es lo que típicamente **NO** ofrece un switch de Layer 3?
 - ☒ Conmutación entre diferentes tecnologías de red
 - ☐ Conmutación en base a direcciones IP
 - ☐ Conmutación en base a direcciones MAC
 - ☐ Filtrado de los paquetes
9. Que ventaja ofrecen las **VLAN** a la hora de diseñar una red corporativa?
 - ☐ 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
 - ☒ Segmentar y aislar el trafico en dicha red
10. ¿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
11. Quien estandarizó el protocolo TCP?
 - ☐ IANA
 - ☐ ISO
 - ☐ ICANN
 - ☒ IETF
12. 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
13. ¿En cuales de estos casos es conveniente utilizar una antena sectorial en vez que una antena omnidireccional?
 - ☐ Para ofrecer conectividad en un bar
 - ☐ Para ofrecer conectividad en un despacho
 - ☐ Para ofrecer conectividad en un laboratorio
 - ☒ Para ofrecer conectividad entre dos edificios

14. ¿Qué distancia puede alcanzar un enlace basado en tecnología PON (Passive Optical Networks)
 - ☐ Infinito
 - ☐ Máximo 10 metros
 - ☐ Máximo 1 Km
 - ☒ Máximo 20 Km
15. Cual es la ventaja **principal** del anycasting
 - ☒ Alcanzar el servidor más cercano
 - ☐ Alcanzar el servidor más lejano
 - ☐ Distribución de carga
 - ☐ Ninguna de las anteriores
16. Actualmente cual es el protocolo de red más utilizado
 - ☒ IPv4
 - ☐ IPv6
 - ☐ UDP
 - ☐ TCP
17. Cual es la ventaja principal de la existencia de bandas sin licencia?
 - ☐ Ninguna interferencia a nivel físico
 - ☐ Limitar los problemas de seguridad
 - ☐ Aumentar el ancho de banda disponible
 - ☒ Uso libre de dispositivos radio en dichas bandas
18. ¿Cuál, de las aplicaciones indicadas, tendría **más** ventajas con el 5G?
 - ☐ Correo electrónico
 - ☐ Video streaming
 - ☐ Descarga de ficheros
 - ☒ Coches autónomos
19. OpenFlow es...
 - ☒ Un protocolo para el control del forwarding layer en redes SDN
 - ☐ El sustituto de TCP en redes SDN
 - ☐ Un protocolo para el video streaming en redes SDN
 - ☐ El sustituto de IP en redes SDN
20. En un dispositivo o "thing" del IoT, cual es la componente más crítica:
 - ☐ El microcontrolador utilizado
 - ☐ El modulo de comunicación utilizado
 - ☐ El sensor o actuador utilizado
 - ☒ La fuente de energía utilizada