

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

1.- Un content provider (p.ej., Google, Amazon, ...) puede gestionar una red propia como un proveedor Tier 1 (p.ej., Telefónica)?

- ☐ No, tiene que ser una entidad oficial
- ☐ No, por razones de privacy
- ☐ Si, pero solo utilizando tecnologías inalámbricas
- ☐ Si, de hecho Google ofrece este servicio.

2.- Que ventajas 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

3.- Para que sirve una VPN?

- ☐ Desvincular la posición física de los usuarios de la sub-red a la que está conectados
- ☐ Ofreces una conexión segura entre las oficinas de una misma empresa
- ☐ Gestionar de forma dinámica la dirección IP de los servidores cloud
- ☐ Simplificar la gestión de los switches en una red empresarial

4.- 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

5.- Cual es la principal ventaja que ofrecen específicamente las tecnologías de red inalámbricas?

- ☐ Bajo coste
- ☐ Movilidad
- ☐ Elevados anchos de banda
- ☐ Facilidad de instalación

6.- El "delay spread" de una tarjeta de tecnología inalámbrica hace referencia a que fenómeno físico de propagación de la señal?

- ☐ Multipath
- ☐ Path loss
- ☐ Diffraction
- ☐ Refraction

7.- Para que se usa el WDS (Wireless Distribution System)?

- ☐ es un sistema que permite la interconexión inalámbrica de puntos de acceso
- ☐ sirve para la distribución de la carga de datos en una red WiFi
- ☐ sirve para la distribución de claves publicas en redes WiFi
- ☐ sirve para la distribución de videos en redes inalámbricas

8.- ¿Cual de las siguientes afirmaciones es cierta?

- ☐ El distribution layers solo puede ser basado en tecnologías de fibra
- ☐ El core layer solo puede ser basado en tecnologías inalámbricas.
- ☐ El core layer no necesita ofrecer un ancho de banda elevado
- ☐ El access layer solo puede ser basado en tecnologías inalámbricas

9.- ¿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 mas rápida

10.- Cual es el uso de los "ETags" en HTTP?

- ☐ Es un mecanismos que HTTP proporciona para la validación de caché web
- ☐ Es usado por HTTP para etiquetar los contenidos privados
- ☐ Sirve para la gestión de las conexiones pipeline de HTTP
- ☐ Sirve para habilitar contenido dinámicos en pagina HTML

11.- El "HTTP redirect" se usa en las CDN para...

- ☐ optimizar el trafico de Internet
- ☐ desviar el trafico hacia el servidor correspondiente
- ☐ refrescar el contenido de una pagina web
- ☐ Ofrecer el servicio de privacy

12.- Que ventaja ofrece la tecnología "Carrier Ethernet"?

- ☐ Extender el uso de Ethernet entre diferentes oficinas de una misma empresa
- ☐ Permite utilizar IP sobre Ethernet
- ☐ Es la versión de 100Mbps de Ethernet.
- ☐ Es la versión de Ethernet que funciona con redes celulares 3G

13.- 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

- 14.- Que uso principal crees se le dará a los dispositivos basados en la tecnologías IEEE 802.11ac?
- ☐ Difusión de videos HD
  - ☐ Compartir fichero
  - ☐ Compartir fotos.
  - ☐ Solo acceso a Internet
- 15.- Cual de estos NO es necesariamente un requerimiento de IoT
- ☐ Data rate altos
  - ☐ Movilidad
  - ☐ Dispositivos autónomos
  - ☐ Alto numero de dispositivos
- 16.- Cual de estas es el área de aplicación MENOS activa de Smart Cities
- ☐ Smart Grids
  - ☐ Smart buildings
  - ☐ Intelligent transport Systems (ITS)
  - ☐ Entertainment
- 17.- Cual de estos nodos en un despliegue para IoT es más grave si produce un cuello de botella?
- ☐ Sensor
  - ☐ Nodo sink
  - ☐ Gateway
- 18.- Cual de estas afirmaciones es correcta en relación con SAX (Symbolic Aggregation Approximation)
- ☐ Permite reducir el numero de datos a transmitir
  - ☐ Aumenta la precisión de los datos enviados
  - ☐ Añade información de localización
  - ☐ Utiliza JSON para añadir semántica a los datos
- 19.- A que otra tecnología se parece más SIGFOX, la nueva tecnología para IoT?
- ☐ WIFI
  - ☐ Bluetooth
  - ☐ UMTS (3G)
  - ☐ Zigbee
- 20.- Para que dispositivos utilizarías CoAP (Constrained Application Protocol) en vez que REST clásico?
- ☐ Sensores sencillos de temperatura
  - ☐ Smart-phones
  - ☐ GPS
  - ☐ Radares en coches

21.- En que protocolo se integran los Websockets?

- ☐ HTTP
- ☐ TCP
- ☐ UDP
- ☐ VPN

22.- Que es un eNodeB

- ☐ Un nodo sensor en una red de IoT
- ☐ Un switch particular para Ethernet
- ☐ Un campo de un DNS
- ☐ El equivalente de un punto de acceso en LTE

23.- Actualmente cual es el protocolos de red mas utilizado

- ☐ IPv4
- ☐ IPv6
- ☐ UDP
- ☐ TCP

24.- Cuando crees que es mejor utilizar una arquitectura p2p en vez de una arquitectura cliente-servidor para distribuir videos en alta definición?

- ☐ Cuando el numero N de clientes es 100
- ☐ Cuando el ancho de banda de download de los clientes es muy alto
- ☐ Cuando el ancho de banda de upload del servidor principal es muy alto
- ☐ Cuando el numero N de clientes es 10 millones

25.- Cual es el objetivo principal de los CDN?

- ☐ Reducir la latencia de acceso a la información
- ☐ Aumentar la velocidad de descarga de los ficheros
- ☐ Aumentar el ancho de banda disponible a los usuarios
- ☐ Mejorar la privacidad de acceso a la informacion