**1. ¿Para qué se utiliza un punto de acceso?**

Un punto de acceso (AP) se utiliza para extender la red cableada, ofreciendo conexión a la misma mediante un medio inalámbrico.

**2. ¿Cómo se identifican los equipos de una red informática?**

Por su dirección IP y su MAC.

**4. ¿Qué es una tarjeta de red?**

**RESPUESTA:**

Un componente electrónico instalado en un equipo informático que permite su conexión a una red informática.

**5. ¿Para qué se emplea el panel de parcheo?**

**RESPUESTA:**

El panel de parcheo *(patch-panel)* es un elemento que se coloca en el rack para organizar los cables de entrada y de salida que confluyen en él.

**6. Indica un elemento que actúe en la capa 2 del modelo OSI.**

**RESPUESTA:**

El switch, el bridge o el punto de acceso.

**7. ¿Cuál es la principal función de un router?**

**RESPUESTA:**

Interconectar diferentes redes.

**8. Identifica los siguientes iconos correspondientes a dispositivos de electrónica de red.**

**RESPUESTA:**

Izquierda router y derecha switch.

**9. ¿A través de qué elemento se conectan los sistemas informáticos que componen una red?**

**RESPUESTA:**

Mediante rosetas o tomas de usuario (TO).

**12. Indica las diferencias principales entre hub, switch y bridge.**

**RESPUESTA:**

* Hub: genera mucho tráfico, ocasionando problemas de eficiencia y seguridad.
* Switch: ofrece mejores prestaciones que el hub, siendo ideal para redes medias y grandes operando a gran velocidad.
* Bridge: utilizado para conectar redes Ethernet con Token Ring o controlar.

**13. ¿De qué maneras se puede configurar un punto de acceso?**

**RESPUESTA:**

* Modo AP.
* Modo AP Cliente.
* Modo Bridge.
* Modo repetidor.

**14. Indica brevemente qué es un enrutador o router.**

**RESPUESTA:**

Es un elemento de electrónica de red cuya función es interconectar diferentes redes, ya sean LAN o WAN. Gracias al router podemos extender las redes, interconectándolas entre sí. El router se encuentra disponible en versión independiente y también rackeable.

**17. ¿Qué tipos de tarjetas de red existen según el medio de transmisión?**

**RESPUESTA:**

* Con puertos RJ-45.
* Con puertos de fibra óptica.
* Con conectores de cable coaxial y RJ-45.
* WiFi.

**18. Indica brevemente qué es un repetidor.**

Es un elemento de electrónica de red más simple, que se encarga de captar una señal y enviarla, sin darle ningún tratamiento más allá de la amplificación.

**24. ¿Qué tipos de conexiones se pueden utilizar para formar un grupo?**

Mediante conexionado tradicional con latiguillos de par trenzado o fibra óptica, o mediante conexionado de alta velocidad.

**25. ¿Para qué se emplean los latiguillos?**

Para conectar el equipo informático a la toma de usuario, derivar una conexión desde un panel de parcheo o conectar otros elementos de electrónica de red.

**26. Indica brevemente qué es un conmutador o switch.**

Es un dispositivo cuya función es interconectar varios segmentos de red. Tiene la capacidad de interpretar la dirección de destino de los paquetes de información que llegan a él, y remitirlos al segmento que les corresponda.

**28. Identifica los siguientes tipos de rack:**

**RESPUESTA:**

De izquierda a derecha: rack abierto, rack mural y rack datacenter.

**29. ¿Qué alojan los armarios de distribución en su interior?**

**RESPUESTA:**

* Paneles de parcheo.
* Electrónica de red.
* Elementos de suministro eléctrico.
* Accesorios varios.

**32. Identifica los siguientes iconos correspondientes a dispositivos de electrónica de red:**

Por columnas y de izquierda a derecha: A-Repetidor, B-Hub, C-Bridge/Bridge inalámbrico, D-Switch, E-Router, F-Punto de acceso inalámbrico.

**33. ¿En qué consiste el mecanismo de autoaprendizaje de los switches?**

**RESPUESTA:**

El switch integra un mecanismo de autoaprendizaje que le permite construir tablas con las direcciones MAC. Cuando se envía un paquete de un segmento a otro, el switch lo detecta y lo deriva al segmento correspondiente. Cuando el equipo de destino está en el mismo segmento, el dispositivo lo detecta e impide que pase a otros segmentos.