

## **CUESTIONARIO DE DISPOSITIVOS DE RED**

### **1. ¿Qué son los dispositivos de red?**

Son aquellos que se conectan de forma directa a un segmento de red. Se dividen en dispositivos de usuario final (como computadoras, impresoras, escáneres) y dispositivos de red, que permiten la comunicación entre los primeros.

### **2. ¿Cuál es la función principal de un repetidor?**

Amplificar una señal de red débil y retransmitirla con mayor potencia para cubrir distancias más largas sin degradación.

### **3. ¿En qué capa del modelo OSI funciona un hub o concentrador?**

En la capa 1 (física).

### **4. ¿Qué diferencia hay entre un hub y un repetidor?**

El hub es un repetidor multipuerto, ya que además de regenerar la señal, concentra el tráfico de varios dispositivos en la red.

### **5. ¿Qué hace un switch en una red?**

Opera en la capa de enlace de datos (capa 2) y envía los datos solo al dispositivo de destino usando la dirección MAC, lo que mejora la eficiencia en comparación con un hub.

### **6. ¿Cuál es la diferencia más importante entre un bridge y un switch?**

El bridge normalmente tiene pocas interfaces (2 a 4), mientras que el switch puede tener docenas, por lo que el switch requiere un mayor rendimiento.

### **7. ¿Qué diferencia hay entre un bridge y un hub?**

El hub repite todas las tramas a todos los nodos, mientras que el bridge reenvía solo las tramas destinadas a cada segmento, reduciendo tráfico innecesario.

### **8. ¿Qué es un Access Point (punto de acceso inalámbrico)?**

Es un dispositivo que interconecta una red cableada con dispositivos inalámbricos, permitiendo que laptops, smartphones o tablets se conecten a la red sin cables.

### **9. ¿Qué función cumple una tarjeta de red (NIC)?**

Actúa como interfaz entre la computadora y la red, encargándose de preparar, enviar y controlar los datos que circulan en la red.

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

Encaminar paquetes de datos entre diferentes redes (nivel 3 del modelo OSI), interconectando subredes con distintos prefijos IP.