

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor el propósito fundamental de una red de comunicaciones?

A) Permitir la transmisión de datos entre dispositivos, independientemente de la distancia y el tipo de información.

B) Facilitar la compartición de recursos físicos y lógicos, asegurando la integridad y confidencialidad de los datos transmitidos.

C) Proporcionar un entorno donde los dispositivos pueden operar de manera autónoma sin necesidad de protocolos de comunicación. *

2. En el contexto de las redes, ¿qué característica distingue a un protocolo de comunicación?

A) Define exclusivamente el formato de los datos transmitidos, sin especificar el comportamiento de los dispositivos.

B) Establece reglas para la interacción entre entidades de red, incluyendo sintaxis, semántica y temporización. *

C) Limita la comunicación a dispositivos del mismo fabricante para garantizar la interoperabilidad.

3. ¿Por qué la topología lógica de una red puede diferir de la topología física?

A) Porque la topología lógica depende únicamente del tipo de cableado utilizado.

B) Porque la topología lógica describe el flujo de datos, que puede ser independiente de la disposición física de los nodos. *

C) Porque la topología física siempre determina la lógica, sin excepciones.