

## CUESTIONARIO DE ETHERNET

**1. ¿Quién fue el creador de la tecnología Ethernet y en qué año surgió?**

Robert Metcalfe, en 1970, mientras realizaba su tesis en Harvard.

**2. ¿Cuándo se diseñó la primera Ethernet experimental y qué velocidad tenía?**

El 22 de mayo de 1973, diseñada por Metcalfe y David Boggs; funcionaba a 2.94 Mbps.

**3. ¿Qué tipo de cable se usó inicialmente en Ethernet y por qué?**

Se utilizó cable coaxial de 50 ohmios porque producía menos reflexiones de la señal en comparación con el de 75 ohmios.

**4. ¿Qué empresas formaron el consorcio DIX y para qué?**

Digital (DEC), Intel y Xerox, en 1979, para potenciar el uso de Ethernet a 10 Mbps.

**5. ¿Qué es Ethernet según el modelo OSI?**

Es un estándar de redes LAN que define características de cableado y señalización del nivel físico, así como formatos de tramas del nivel de enlace de datos.

**6. ¿Qué método de acceso al medio utiliza Ethernet?**

CSMA/CD (Acceso Múltiple con Detección de Portadora y Detección de Colisiones).

**7. ¿Cuál es una de las principales ventajas de Ethernet?**

Fácil instalación y bajo costo de las tarjetas de red.

**8. ¿Cuál es una de las desventajas de Ethernet en redes grandes?**

El rendimiento decrece porque aumentan las colisiones en la red.

**9. ¿Qué función cumple la subcapa LLC (Logical Link Control) en IEEE 802.2?**

Maneja errores, entramado, control de flujo y la interfaz de servicio con la capa de red.

**10. ¿Qué sucede cuando dos estaciones transmiten al mismo tiempo en CSMA/CD?**

Se detecta la colisión de inmediato, ambas detienen la transmisión y así se ahorra tiempo y ancho de banda.