

MODELO OSI

¿Qué es?

Es un marco de referencia estándar que describe cómo diferentes sistemas de comunicación pueden interconectarse y funcionar juntos, independientemente de sus diferencias en hardware y software.

Origen

Fue desarrollado por la Organización Internacional de Normalización (ISO) en 1984 como un modelo conceptual.

Creado para resolver problemas de interoperabilidad entre sistemas de diferentes fabricantes.

Capas

1. Capa Física

Transmite datos brutos en forma de señales eléctricas, ópticas o de radio.

2. Capa de Enlace de Datos

Garantiza la transferencia fiable de datos entre nodos conectados directamente. Gestiona errores de transmisión.

3. Capa de Red

Encargada del direccionamiento y enrutamiento de los datos entre diferentes redes.

4. Capa de Transporte

Proporciona transferencia de datos confiable extremo a extremo.

5. Capa de Sesión

Gestiona y sincroniza el diálogo entre aplicaciones

6. Capa de Presentación

Traduce, encripta y comprime datos para garantizar que sean entendibles por el receptor.

7. Capa de Aplicación

Proporciona interfaces directas para los usuarios y aplicaciones