



# MODELO OSI



El modelo Open Systems Interconnection (OSI) es un modelo conceptual creado por la Organización Internacional para la Estandarización, el cual permite que diversos sistemas de comunicación se conecten usando protocolos estándar.

## Capa de Aplicación

La capa más alta del modelo OSI. Actúa como una interfaz directa entre el usuario y la red.



7



ABC-123

## Capa de Presentación

Actúa como "traductor" de la red, garantizando que los datos sean comprensibles entre aplicaciones de sistemas distintos

6

## Capa de Sesión

Establece, gestiona, sincroniza y finaliza las conexiones (sesiones) entre aplicaciones de dos sistemas finales.



5



## Capa de Transporte

Garantiza la comunicación extremo a extremo confiable y eficiente entre dispositivos, fragmentando datos en segmentos, controlando el flujo y corrigiendo errores

4

## Capa de Red

Responsable del direccionamiento lógico (IP), el enrutamiento y la transferencia de paquetes de datos entre diferentes redes



3



## Capa de Enlace de Datos

Responsable de la transferencia fiable de datos entre dos nodos conectados físicamente



2

## Capa Física

Incluye el equipo físico implicado en la transferencia de datos, tal como los cables y los conmutadores de red. También los datos se convierten en una secuencia de bits, es decir, una cadena de 1 y 0.



1

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

¿Qué es el modelo OSI? 7 capas de red explicadas | Fortinet. (s. f.). Fortinet. <https://www.fortinet.com/lat/resources/cyberglossary/osi-model>  
Cloudflare. (s. f.). ¿Qué es el modelo OSI?. Cloudflare <https://www.cloudflare.com/es-es/learning/ddos/glossary/open-systems-interconnection-model-osi/>

Modelo OSI © 2026 by Carolina Morris Urista is licensed under CC BY-SA 4.0