OSI:

• Què és OSI ?

• Per què s'empra ?

• Què fa cada capa amb les vostres paraules (amplieu amb la vostra pròpia recerca i amb

**Què és OSI ?**

El OSI es un sistema de comunicación y se conectan usando protocolos estándares de manera que proporciona estándares para que distintos sistemas de equipos puedan comunicarse entre sí. Se basa en el concepto de dividir un sistema de comunicación en siete capas abstractas, cada una apilada sobre la anterior.

El OSI también es una herramienta que ayuda a comprender y diseñar las redes de comunicación. Aunque en la práctica muchos protocolos de red no siguen estrictamente este modelo, es fundamental para la enseñanza de conceptos de redes y para la interoperabilidad de sistemas.

**Per que s’emprea el OSI ?**

El OSI s’emprea per proporcionar als fabricants y desarrolladores implementen y diseñen protocolos y productos de red.

También ayuda a los ingenieros y técnicos a identificar y resolver problemas en las redes para proporcionar un enfoque estructurado para comprender dónde puede fallar la comunicación y facilita el desarrollo de nuevos protocolos y tecnologías de red al definir claramente las interfaces y la funcionalidad de cada capa.

Se utiliza ampliamente en la enseñanza de redes de computadoras y telecomunicaciones, proporcionando una forma clara de entender cómo funcionan las redes y es fundamental para el diseño, implementación y mantenimiento de redes de computadoras, ayudando a estandarizar la forma en que los sistemas se comunican y permiten una mejor organización y solución de problemas.

**En el model OSI què fa cada capa amb les vostres paraules (amplieu amb la vostra pròpia recerca i amb ?**

La capa 1: És la capa física la seva funció és la transmissió de dades i recepció de dades de forma de senyals elèctriques, a través d'un medi físic.

La Capa 2: És la capa d'enllaç de dades s'encarrega de la transferència de dades entre dispositius en la mateixa xarxa LAN o enllaç de punt a punt.

La capa 3: És la capa de xarxa és responsable de la gestió, direcció i encaminament de dades fins a través de múltiples xarxes.

La capa 4: És la capa de transport, és responsable de la comunicació d'un extrem a un altre fins al procés del sistema final.

La capa 5: És la capa de sessió, la seva funció és gestionar, establir i finalitzar sessions d'aplicacions que es comuniquen per una xarxa.

La capa 6: És la capa de presentació és responsable de la traducció i comprensió de dades per la capa d'aplicació.

La capa 7: És la capa d'aplicació, proporciona serveis de xarxa directament a les aplicacions que utilitzen els usuaris.

[**https://www.cloudflare.com/es-es/learning/ddos/glossary/open-systems-interconnection-model-osi/**](https://www.cloudflare.com/es-es/learning/ddos/glossary/open-systems-interconnection-model-osi/)

[**https://www.google.com/search?client=ubuntu-sn&channel=fs&q=protocolos+de+modelo+osi+#vhid=wmBrK2MhVI2f5M&vssid=l**](https://www.google.com/search?client=ubuntu-sn&channel=fs&q=protocolos+de+modelo+osi+#vhid=wmBrK2MhVI2f5M&vssid=l)

[**https://www.proofpoint.com/es/threat-reference/osi-model**](https://www.proofpoint.com/es/threat-reference/osi-model)

[**https://www.proofpoint.com/es/threat-reference/osi-model**](https://www.proofpoint.com/es/threat-reference/osi-model)

[**https://aws.amazon.com/es/what-is/osi-model/**](https://aws.amazon.com/es/what-is/osi-model/)