[REDES] Modelo OSI y Modelo TCP/IP

<WRAP column twothirds> Los modelos Open System Interconnection (OSI) y Transmision COntrol Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) son marcos conceptuales muy importantes para comprender las redes. Estos dos modelos se basan en varias capas.

- El modelo OSI sirve como una herramienta para explicar conceptos de redes
- Los protocolos del modelo TCP/IP son reglas por las cuales las redes pueden operar.

	Modelo TCP/IP	Modelo OSI	
Representa datos para el usuario y controla el diálogo.	**Aplicación**	**7. Aplicación**	Interfaces entre las redes y las aplicaciones de software. También incluye servicios de autenticación
		6. Presentación	Define el el formato y organización de los datos. Incluye el cifrado
		5. Sesión	Gestiona el inicio, mantenimiento y finalización de las conexiones en entre aplicaciones de extremo a extremo
Soporta comunicaciones entre múltiples dispositivos a través de múltiples redes.	**Transporte**	**4. Transporte**	Provee servicios entre 2 equipos, incluyendo el establecimiento y terminación de conexiones, control de flujo, recuperación de errores y segmentación de grandes bloques de datos en pequeñas partes para su transmisión
Determina el mejor camino a través de la red	**Internet**	**3. Red**	Direccionamiento lógico, enrutado y determinación de caminos.
Controla los dispositivos de hardware y medios para hacer funcionar la red.	**Acceso de red**	**2. Enlace de Datos**	Formatea los datos en marcos apropiados para la transmisión a otros medios. Define reglas para cuando el medio puede ser usado.
		1. Físico	Define los detalles requeridos para transmitir bits, representados como formas de energía que pasan por un medio físico.

El Modelo TCP/IP define cuatro categorías en función de los que deban ocurrir para que ocurran las comunicaciones

</WRAP column>

From:
https://www.knoppia.net/ - **Knoppia**

Permanent link:
https://www.knoppia.net/doku.php?id=redes:modelo_osi&rev=1770889980

Last update: **2026/02/12 09:53**