EL MURAL DE LAS SIETE CAPAS

Te adentras en la sala principal del templo y descubres un gran mural compuesto por **siete franjas horizontales** superpuestas, decoradas con símbolos y jeroglíficos. Cada franja representa un nivel diferente en un ritual de comunicación. Los sabios de esta civilización entendían que un mensaje debía pasar por **varias etapas** desde su origen hasta su destino, refinándose o traduciendo su forma en cada nivel de la pirámide comunicativa.

Pregunta: ¿Qué representa el mural de las *siete capas* en términos de las redes de comunicación modernas? Identifica brevemente cada capa y explica cómo se relaciona este antiguo "modelo" con el proceso de comunicación de datos actual.

El gran mural de las siete capas que encontramos en la sala principal del templo representa el **Modelo OSI** (Open Systems Interconnection), una arquitectura conceptual que describe el recorrido de cómo los datos viajan desde una aplicación en un dispositivo hasta otra aplicación en un dispositivo remoto.

Esto lo deducimos del enunciado, el cúal nos indica que el mural está compuesto por siete franjas horizontales, y, por casualidad, cada uno representa un nivel diferente en un ritual de comunicación. Coincidiendo de esta manera las **siete capas** que transforman y transforman la información.

Сара	Nombre	Función principal	Ejemplo
7	Aplicación	Interacción directa con el usuario final; proporciona servicios de red a las aplicaciones.	HTTP, FTP, DNS
6	Presentación	Traduce, cifra/descifra y comprime datos.	SSL/TLS, codificación ASCII/UTF-8
5	Sesión	Establece, mantiene y finaliza sesiones de comunicación entre aplicaciones.	Control de sesiones en NetBIOS, RPC
4	Transporte	Asegurar la entrega fiable y ordenada de datos. Además, controla el flujo.	TCP (confiable) UDP (rápido)
3	Red	Determina la ruta y direccionamiento de paquetes	IP, ICMP, OSPF
2	Enlace de datos	Controla el acceso al medio físico y la detección de errores	Ethernet, MAC, ARP
1	Física	Transmite los bits a través del medio	Cables, voltajes, señales



Este antiguo modelo, representado por el mural del templo, simboliza el trayecto que los datos recorren a través de las redes modernas. Cada capa del Modelo OSI corresponde a un escalón en el viaje de un mensaje digital, desde su creación en una aplicación en el dispositivo de origen hasta su recepción y procesado por una aplicación en el dispositivo de destino.

En el entorno actual de las redes de datos, este modelo continúa siendo una referencia clave que facilita comprender cómo los sistemas de comunicación se organizan e interactúan entre sí. Aunque las tecnologías actuales las capas pueden solaparse o ser manejadas de manera diferente, el modelo OSI sigue siendo la base sobre la cual se construyen los sistemas de comunicación en redes de datos.