



MODELO ISO

VALENTINA QUIZA TOVAR
INTRODUCCION A LA TECNOLOGIA

- El modelo OSI (Open System Interconnection model) se desarrolló en 1984 por la **organización ISO** (International Standards Organization)
- Fue creada para desarrollar estándares de comunicación de datos que promovieran la accesibilidad universal.
- El modelo de referencia OSI proporciona una arquitectura de 7 niveles, alrededor de los cuales se pueden diseñar protocolos específicos que permitan a diferentes usuarios comunicarse abiertamente.
- **OSI : MODELO DE REFERENCIA INTERCONEXION DE SISTEMAS ABIERTOS**
- **ISO: ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE ESTANDARES**



TIPOS DE SERVICIOS

CONEXIÓN

es necesario establecer primero una conexión mediante un circuito para intercambiar información



SIN CONEXIÓN

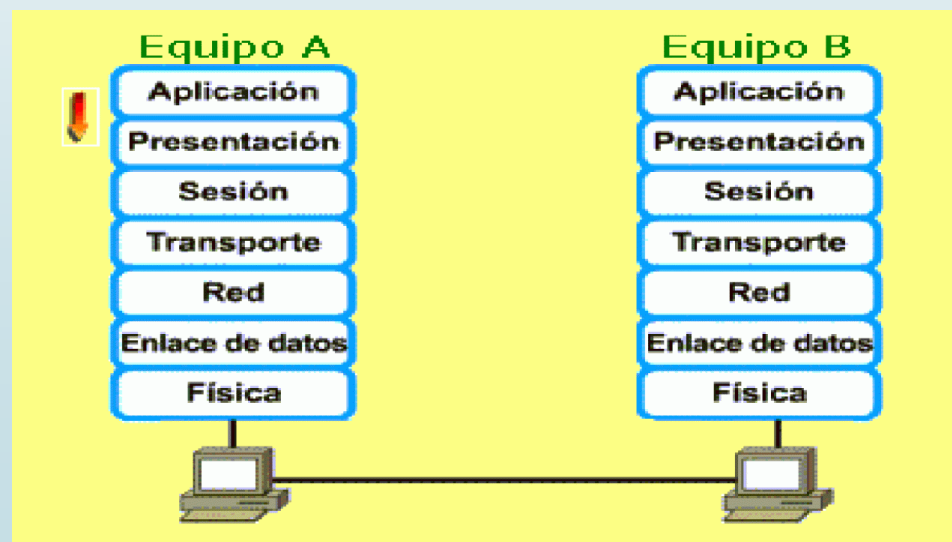
para enviar o recibir información no será necesario establecer un circuito.





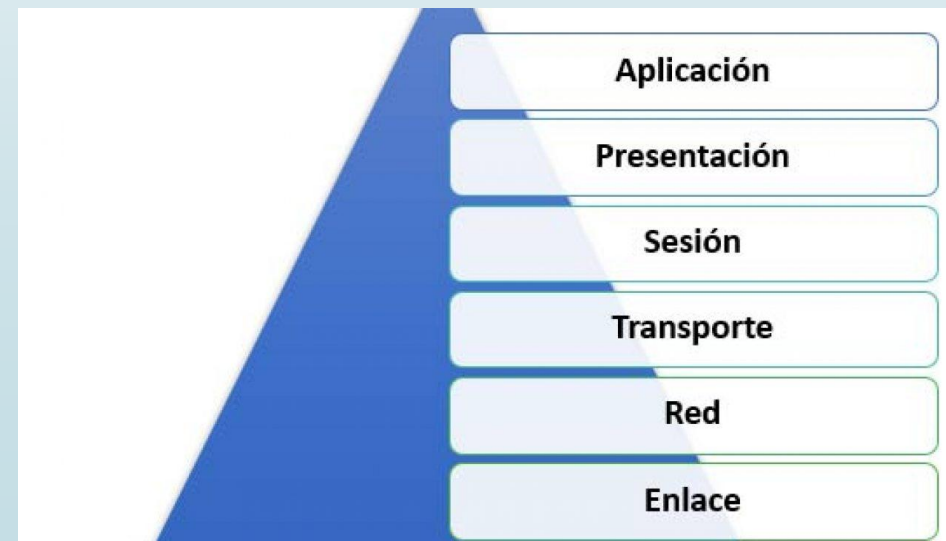
FUNCION

- ▶ depende directamente de sus **siete capas**, en las que **descompone el proceso de la comunicación digital**.
- ▶ cada protocolo de comunicación emplea estas capas
Y **garantiza que la comunicación entre las redes sea eficaz**



LAS 7 CAPAS

- ▶ Los tres niveles inferiores (físico (1), enlace (2) y red (3)) constituyen el bloque de transmisión.
- ▶ los tres niveles superiores (sesión (5), presentación (6) y aplicación (7)) son niveles orientados a la aplicación y realizan funciones directamente vinculadas con los procesos de aplicación que desea comunicarse.
- ▶ El nivel intermedio, (transporte (4)) enmascara a los niveles orientados a la aplicación.





Nº de capa	Nombre de capa	Descripción
7	Aplicación	Se compone de los servicios y aplicaciones de comunicación estándar que puede utilizar todo el mundo.
6	Presentación	Se asegura de que la información se transfiera al sistema receptor de un modo comprensible para el sistema.
5	Sesión	Administra las conexiones y terminaciones entre los sistemas que cooperan.
4	Transporte	Administra la transferencia de datos. Asimismo, garantiza que los datos recibidos sean idénticos a los transmitidos.
3	Red	Administra las direcciones de datos y la transferencia entre redes.
2	Vínculo de datos	Administra la transferencia de datos en el medio de red.
1	Física	Define las características del hardware de red.