

# Protocolos de Red

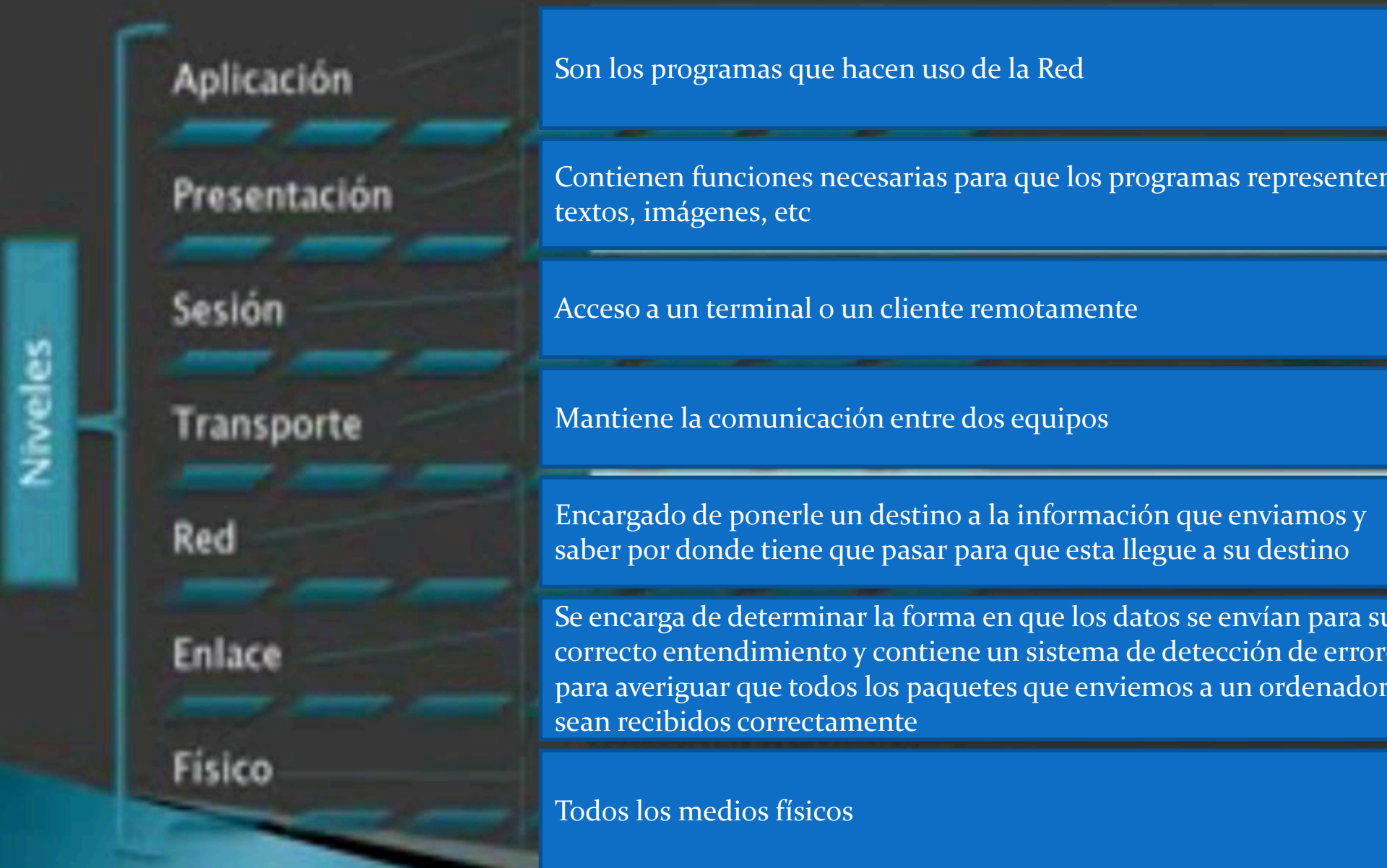
# ¿Que es un Protocolo de Red?

Un Protocolo de Red es un conjunto de normas que permiten la comunicación entre dispositivos que utilizan el mismo protocolo, son reglas y procedimientos para la comunicación.

Ejemplo:



# Modelo OSI



# Protocolo TCP /IP

## El Protocolo o Modelo TCP/IP

El protocolo TCP/IP es el protocolo de comunicación entre ordenadores más usado y popularizado.

El TCP/IP es la base de Internet, y sirve para enlazar computadoras que utilizan diferentes S.O (*Sistemas Operativos*).

Anteriormente ya hablamos hablado del Modelo OSI (*Open System Interconnection o Sistema Abierto de Interconexión*), por lo tanto, el Modelo OSI es más fácil de entender, pero el modelo TCP/IP es el que realmente se usa, ambos aplican los mismos principios, pero son más fáciles de entender en el Modelo OSI.

Niveles

Aplicación

Incluye las capas de Presentación, Sesión y Aplicación del Modelo OSI. A su vez incluye protocolos que dan servicios a la Red como FTP, HTTP, HTTPS, ...

Transporte

Mantiene la comunicación entre dos equipos

Red

Encargado de ponerle un destino a la información que enviamos y saber por donde tiene que pasar para que esta llegue a su destino

Enlace

Se encarga de determinar la forma en que los datos se envían para su correcto entendimiento y contiene un sistema de detección de errores para averiguar que todos los paquetes que enviamos a un ordenador sean recibidos correctamente

Físico

Consiste en la parte de hardware, como tarjetas de red, cables, etc

## Modelo TCP/IP

La misión de cada capa es proveer servicios a las capas superiores haciéndoles transparentes el modo en que esos servicios se llevan a cabo.

Cada capa debe ocuparse exclusivamente de su nivel inmediatamente inferior, a quien solicita servicios, y del nivel inmediatamente superior, a quien devuelve resultados.