



## 2.- Cual es el objetivo del Modelo OSI.

Es permitir la comunicación entre sistemas distintos sin que sea necesario cambiar la lógica del hardware o el software subyacente, también comprende y diseña una arquitectura de red flexible, robusta e interoperable.

## 3.- Características físicas de la interfaz y el medio:

- Define el tipo de medio de transmisión.
- Representación de los bits: Los datos están compuestos por un flujo de bits (secuencias de ceros y unos), define el tipo de codificación.
- Tasa de datos: Este nivel define la tasa de transmisión: el número de bits enviados por segundo.
- Sincronización de bits: El emisor y el receptor deben estar sincronizados a nivel de bit.
- Configuración de la línea: Conexión de dispositivos al medio.
- Topología física: Define como están conectados los dispositivos para formar una red (por ejem: anillo, estrella, malla, etc).
- Modo de transmisión: Define la dirección de la transmisión entre dos dispositivos: simplex, semiduplex, duplex o full-dúplex.

## 4.- Responsabilidad de la capa de Red.

**Direccionamiento lógico:** Si un paquete cruza las fronteras de la red, es necesario tener otro tipo de direccionamiento. Añade una cabecera al paquete que viene del nivel superior, incluye direcciones lógicas del emisor y receptor.

**Encaminamiento:** Conjunto de redes o enlaces independientes se conectan para crear una red de redes, los dispositivos de conexión denominados encaminadores o pasarelas encaminan los paquetes hasta su destino.

## 5.- Cuales son las características específicas de la Capa de Presentacion.

- **Traducción:** Traducir la información a flujo de bits antes de transmitirla, ya que cada computadora tiene un sistema de codificación diferente, es responsable de la interoperabilidad entre distintos métodos de codificación.

- **Cifrado:** Asegurar la privacidad. Transformar la información original a otro formato.
- **Compresión:** Reducir el número de bits a transmitir, es importante en la transmisión de datos multimedia (texto, audio, video).