

## Nivel 1 - Físico

Utilizando el modelo OSI como referencia, **el único nivel en el que se produce el movimiento real de la información es en el nivel físico.**

### Características:

- El nivel físico se encarga de enviar datos (bits) a través de un canal de comunicación.
- Características físicas de las interfaces con el medio de transmisión. (Conectores)
- Características del medio de transmisión. Define las características físicas y mecánicas de medios guiados (cable y fibra óptica).
- Codificación de los datos digitales: Representa los datos digitales, unos y ceros en señales eléctricas.
- Configuración de la línea: conexión de los dispositivos.
- Topología física: la forma en que están conectados entre sí los dispositivos.
- Modo de Transmisión: simplex, half-duplex, full-duplex.
- Velocidad de transmisión: con todas las características anteriores se establece la velocidad a la que puede transmitir.

### Enlaces:

### Conceptos que engloba el Nivel 1 - Físico

#### Conceptos relacionados con la transmisión de los datos

Tipos de Medios de Transmisión

Principales técnicas utilizadas para la transmisión de los datos (Codificación, Multiplexación y Conmutación)

**Medios de comunicación utilizados en las redes telemáticas para transportar los datos**

### Dispositivos:

Hub

**Repetidor**