

# EL MODELO OSI DE SIETE NIVELES

El modelo de Referencia OSI describe el flujo de datos entre la conexión física a la red y la aplicación del usuario.

Nivel OSI	Descripción	Unidades de datos	Hardware Asociado
Nivel 7	Aplicación	Mensajes	
Nivel 6	Presentación		
Nivel 5	Sesión		
Nivel 4	Transporte	Datagramas y segmentos	
Nivel 3	Red		
Nivel 2	Enlace de Datos	Datos-trama	Bridges Hubs Inteligentes Tarjetas de Red
Nivel 1	Físico Bits		Hubs y Repetidores. Conectores del medio de transmisión Modem y Codecs

## El Nivel Físico

El nivel físico define:

- Estructuras físicas de la red
- Especificaciones mecánicas y eléctricas para la utilización del medio de transmisión.
- Normas de codificación y sincronización horaria de la transmisión de bits.

Nivel OSI	Temas	
Físico	Tipos de conexión	<p><b>Punto a Punto</b> Una conexión punto a punto es un enlace directo entre dos dispositivos</p> <p><b>Multipunto.</b> Una conexión multipunto es un enlace entre tres o más dispositivos.</p>
	<p>Topología Física</p> <p>Es la forma en que esta estructurado el medio.</p>	<p>Bus</p> <p>Anillo</p> <p>Radial</p> <p>Combinada</p> <p>Celular</p>
	<p>Señalización digital</p> <p>Se denomina señalización a los métodos de utilización de la energía eléctrica para comunicación.</p> <p>Utilizan dos niveles uno alto y otro bajo para representar los datos</p> <p>Utiliza dos métodos de modulación:</p>	<p><b>Estado Actual</b> Miden la presencia o ausencia de un estado o señal característica.</p> <p><b>Transición de Estado</b> Miden la transición entre dos voltajes o estados.</p>
	<p>Señalización Analógica</p> <p>Utiliza niveles discretos para representar los datos. \\Utiliza dos métodos de modulación:</p>	<p><b>Estado Actual:</b></p> <p>CAMBIO DE AMPLITUD (ASK)</p> <p>CAMBIO DE FRECUENCIA (FSK)</p> <p><b>Transición de Estado:</b></p> <p>CAMBIO DE FASE (PSK)</p>
	Sincronización de bits	<p>Asíncrono</p> <p>Sincrónico</p>

<b>Nivel OSI</b>	<b>Temas</b>	
	Uso del Ancho de Banda	Banda Ancha Banda Base
	Multiplexación	División de frecuencia División de tiempo División estadística de tiempo

From:

<https://intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=red:osi&rev=1356615940>Last update: **2023/01/18 13:57**