



Tipos de cableado

PRESENTADO POR: JUAN CAMILO HERNANDEZ LOSADA.

MEDIOS DE TRASMICION

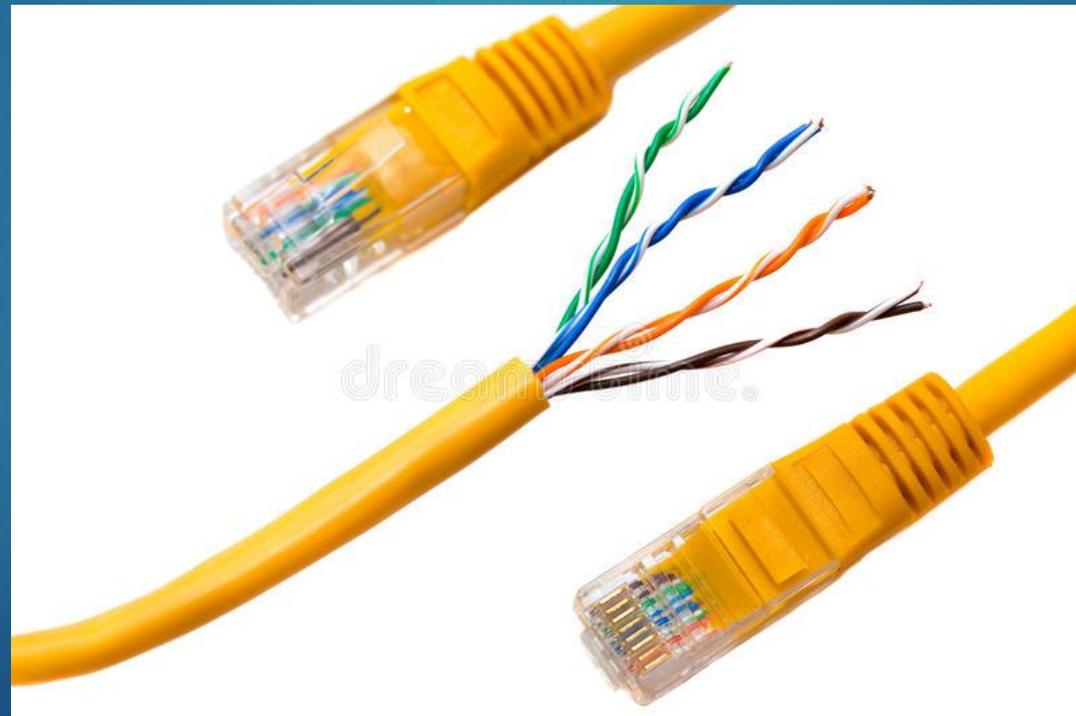
SE DIVIDEN EN DOS : GUIADOS Y NO GUIADOS.

Distinguimos dos tipos de medios: **guiados** y no **guiados**. En ambos casos la transmisión se realiza por medio de ondas electromagnéticas. Los medios **guiados conducen** (guían) las ondas a través de un camino físico, ejemplos de estos medios son el **cable** coaxial, la fibra óptica y el par trenzado.

Medio de transmisión	Razón de datos total	Ancho de banda	km)
Cable de par trenzado	8 Mbps	2 MHz	2 a 10
Cable coaxial	10 Mbps	350 MHz	1 a 10
Cable de fibra óptica	2 Gbps	2 GHz	10 a 100

Cable trenzados

- ▶ El **cable de par trenzado** consiste en un conjunto de pares de hilos de cobre, conductores cruzados entre sí, con el objetivo de reducir el ruido de diafonía. A mayor número de cruces por unidad de longitud, mejor comportamiento ante el problema de diafonía.



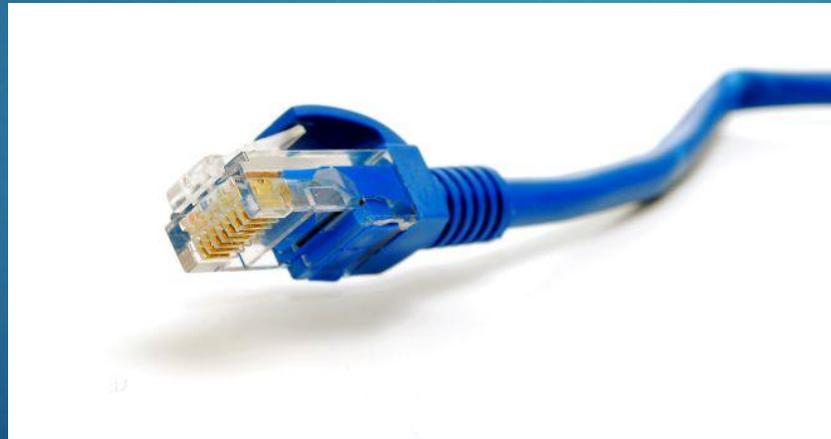
Cable coaxial

- ▶ es un cable utilizado para transportar señales eléctricas de alta frecuencia que posee dos conductores concéntricos, uno central, llamado núcleo, encargado de llevar la información, y uno exterior, de aspecto tubular, llamado malla, blindaje o trenza, que sirve como referencia de tierra y retorno de las corrientes



Cable de fibra óptica.

- ▶ La **fibra óptica** es un medio de transmisión, empleado habitualmente en redes de datos y telecomunicaciones, consistente en un hilo muy fino de material transparente, vidrio o materiales plásticos, por el que se envían pulsos de luz que representan los datos a transmitir.



Cable LAN.

- ▶ **LAN** (Local Area Network o Red de área local) es una red que permite comunicarse ordenadores entre sí de forma física, es necesario un **cable** que conecte todos los ordenadores pertenecientes a la red.



Cable USB.

- ▶ es un **cordón** que está compuesto por diferentes conductores, los cuales están aislados entre ellos, y que se encuentra recubierto por una envoltura a modo de protección.



Cable PS2

- ▶ El conector **PS/2** o puerto **PS/2** toma su nombre de la serie de computadoras IBM Personal System/2 que es creada por IBM en 1987, y empleada para conectar teclados y ratones.



Cable JACK 3.5

- ▶ El conector de audio análogo (*audio jack* en inglés) de señales analógicas se utiliza para conectar micrófonos, auriculares y otros sistemas de señal analógica a dispositivos electrónicos, aunque sobre todo audio. Se utiliza un código de colores para distinguirlos: **verde, azul, rosa / rojo, gris, negro, naranja.**



Cable DVI.

- ▶ Es una interfaz de video diseñada para obtener la máxima calidad de visualización posible en pantallas digitales, tales como los monitores con pantalla de cristal líquido (LCD) de pantalla plana y los proyectores digitales.



Cable de alimentación.

- ▶ Un **cable de alimentación** es un cable eléctrico que sirve para conectar los electrodomésticos o cualquier otro tipo de dispositivo eléctrico a la red de suministro a través de un enchufe o conectándose a un alargador eléctrico. Se caracteriza porque forma una conexión temporal, fácil de desconectar y volver a reconectar en cualquier otro punto de red.



Cable de alta tensión.

- ▶ Un **cable de alta tensión** es un cable que se usa para transmisión de energía eléctrica en alta tensión. Un cable incluye un conductor y un aislamiento, y se usa para tramos subterráneos y submarinos. A diferencia de las líneas aéreas, que no poseen aislamiento. Los cables de alta tensión tienen una variedad de aplicaciones en instrumentos, sistemas de ignición y transmisión de potencia en corriente alterna y directa.



GRACIAS POR SU ATENCION

