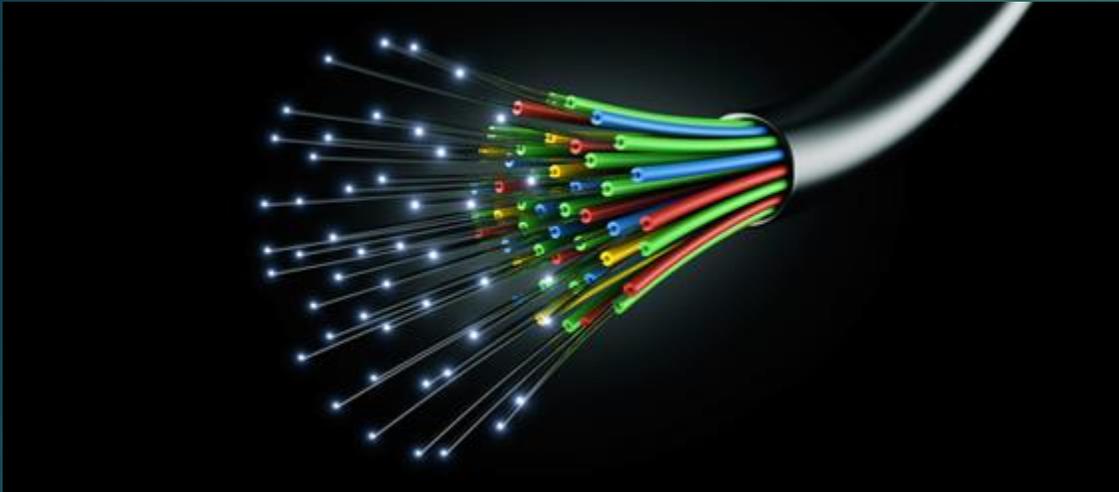


Capa Física.



NATALY GONZÁLEZ
JORGE SÁNCHEZ
JORGE BASTARDO
OSCAR GONZALO
LIDIA MANZANO

FIBRA ÓPTICA



¿QUÉ ES?

La fibra óptica es un medio de transmisión que se emplea en redes de datos y en telecomunicaciones, pero no solo tiene esa utilidad sino que también se utiliza como método de iluminación y

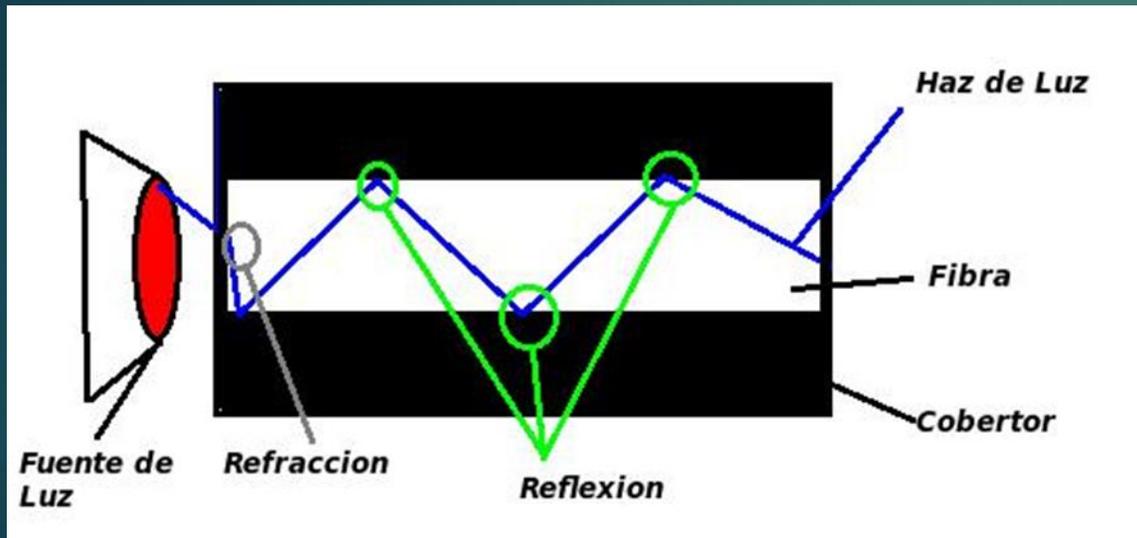
¿DE QUÉ ESTÁ FORMADO?

La fibra óptica está formada por un material muy fino y transparente, normalmente vidrio o materiales plásticos. Por ella se envían pulsos de luz que representan datos. La fuente de luz puede ser láser o un diodo LED.



¿COMO FUNCIONA?

una fuente de luz emite los pulsos de luz en función de la corriente. Un detector que recibe los pulsos y los convierte en una señal eléctrica.



EXPERIMENTO CASERO CON FIBRA ÓPTICA

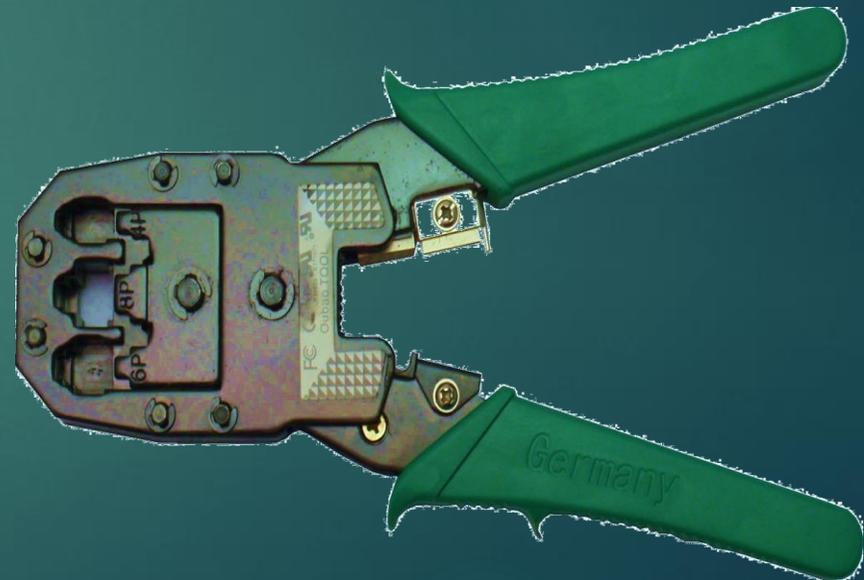


El fenómeno físico que permite que la luz pase por un medio guiado es la refracción.

COMO CRIMPAR UN CABLE DE PAR TRAZADO

- ▶ Las cables de par trenzado van trenzados por defecto y suele ser el famoso cable de RJ45 para crimparlos se les quita la funda del cable y se les pone de una forma diferente ya bien sea directa o cruzado los cables se cierran con una herramienta llamada crimpadora

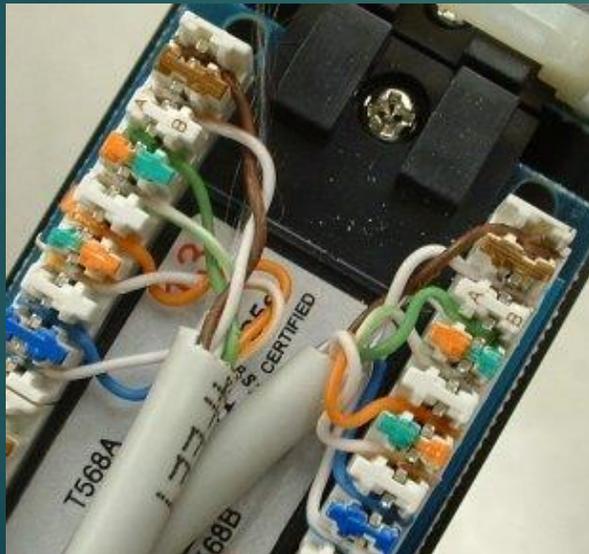
**PREPARACIÓN
DE LOS
CABLES DE RED**



PATCH PANEL

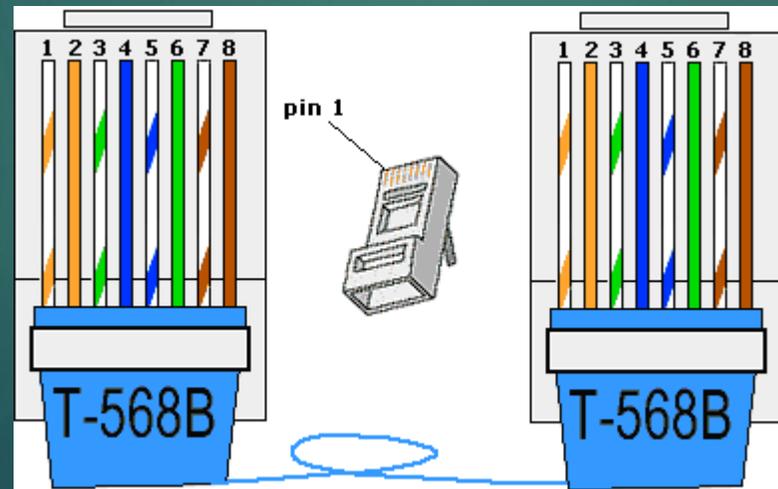


- ▶ Se puede definir como paneles donde se ubican los puertos de una red, normalmente localizados en un bastidor o rack de telecomunicaciones. Todas las líneas de entrada y salida de los equipos (ordenadores, servidores, impresoras... etc.) tendrán su conexión a uno de estos paneles.



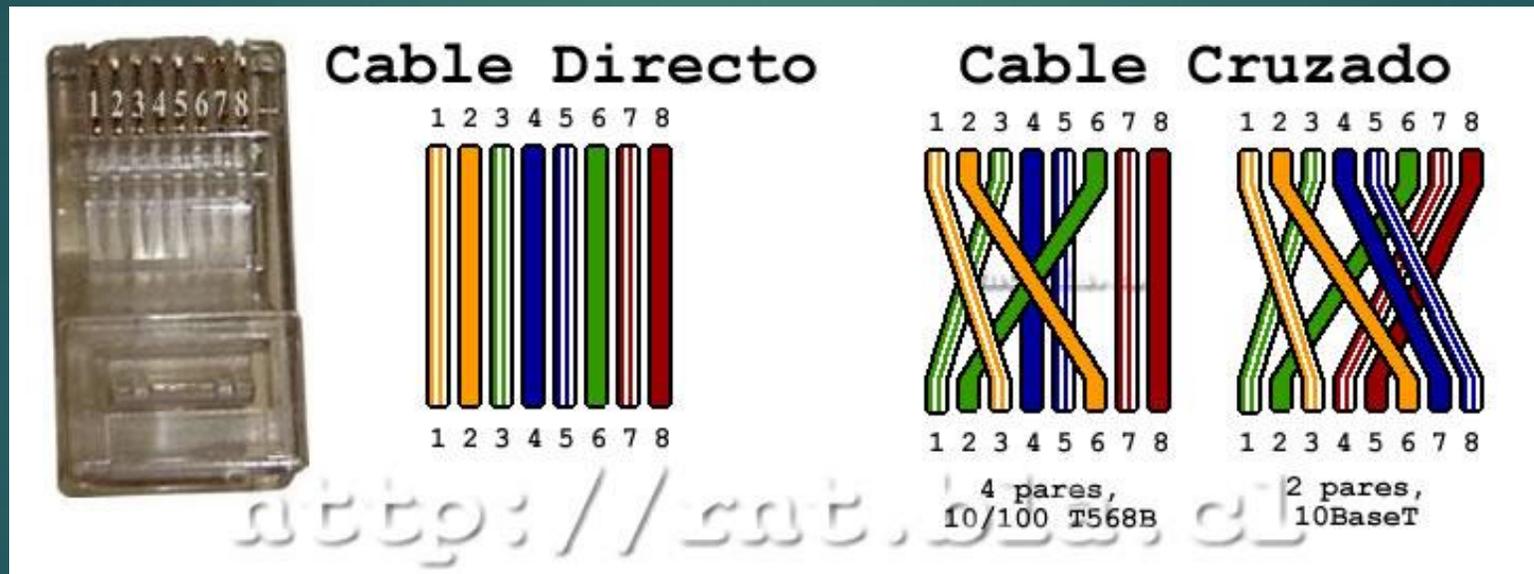
TIPOS DE CABLES.

- ▶ Cable directo: Sirve para conectar dispositivos desiguales, un ordenador a otro dispositivo, ya sea un Hub, Switch o un Router. Un cable directo es que en ambos lados los 8 hilos coinciden. Para conectarlos debes de utilizar en los dos lados la misma conexión de colores.



TIPOS DE CABLES.

- ▶ Cable cruzado: Sirve para conectar dos ordenadores sin necesidad de utilizar dispositivos intermedios.



SWITCH

- ▶ Es un dispositivo digital lógico para conectar los equipos. Su función es interconectar dos o más segmentos de red, pasando datos de un segmento a otro de acuerdo con la dirección MAC y eliminando la conexión una vez finalizada ésta

