



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCÚN

**INGENIERÍA EN
SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**MATERIA:
FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES**

**TAREA:
INVESTIGAR T568 A y B – CÓDIGO DE COLORES UTP**

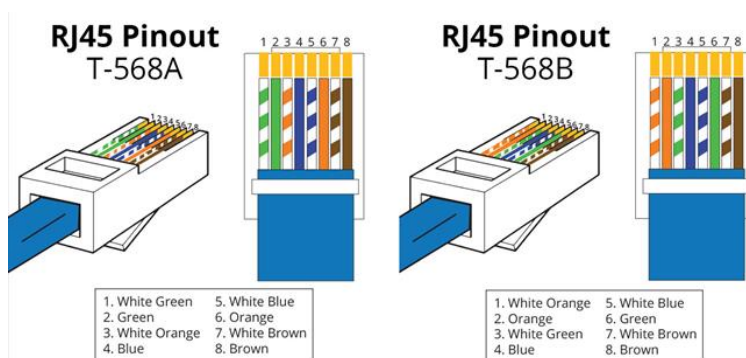
**NUMERO DE CONTROL Y NOMBRE DEL ALUMNO:
18530369 CRUZ GÓNGORA FERNANDO JOSÉ**

**HORARIO:
LUNES A JUEVES
17:00 PM – 18:00 PM**

**MAESTRO:
ING. ISMAEL JIMÉNEZ SÁNCHE**

ESTÁNDARES DE CABLEADO T568A Y T568B.

La utilización de un **cable directo o cruzado** dependerá del tipo de conexión que se necesite. Para normalizar la disposición de cables, se utilizan dos estándares, el T568A y T568B, los cuales proporcionan esquemas de cableado para la terminación de los cables de red en enchufes, así como enchufes RJ45 de ocho posiciones.



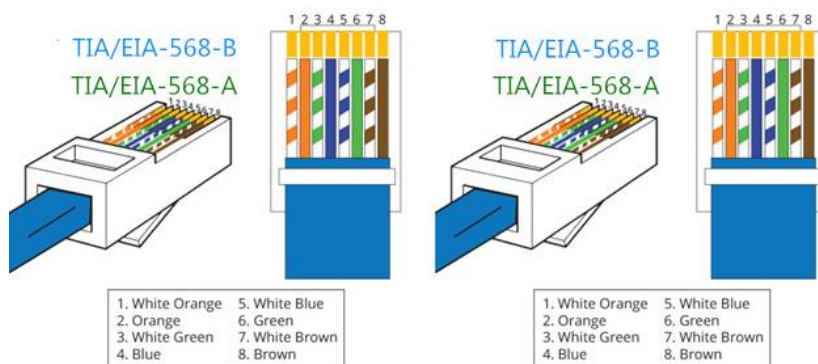
CABLE DIRECTO

Un cable de red directo es un tipo de cable de par trenzado que se usa en las redes de área local para conectar un ordenador a un núcleo de red como por ejemplo un enrutador. Este tipo de cable también se conoce como cable de conexión y es una alternativa a las conexiones inalámbricas donde uno o más ordenadores acceden a un enrutador a través de una señal inalámbrica. En un cable directo, los colores de cada par de cable coinciden. Para el cable de red directo se aplica solo un estándar de cableado: ambos extremos del cable deben tener la misma dirección: T568A a T568A o T568B a T568B. Utilice un cable directo para los siguientes dispositivos:

De switch a enrutador(router)

De switch a PC o servidor

De Hub (concentrador) a PC o servidor



CABLE CRUZADO

Un cable de red cruzado es un tipo de cable Ethernet que se utiliza para conectar dispositivos de computación directamente. A diferencia de los cables de red directo, los cables cruzados utilizan dos estándares de cableado diferentes: un extremo usa el estándar de cableado T568A y el otro utiliza el estándar de cableado T568B (T568A a T568B). El cableado interno de los cables de red cruzados invierte las señales de transmisión y recepción. Este tipo de cable se usa con más frecuencia para conectar dos dispositivos del mismo tipo: por ejemplo, dos ordenadores (a través del controlador de interfaz de red) o dos switches entre sí. Use cables cruzados para los siguientes dispositivos:

De switch a switch

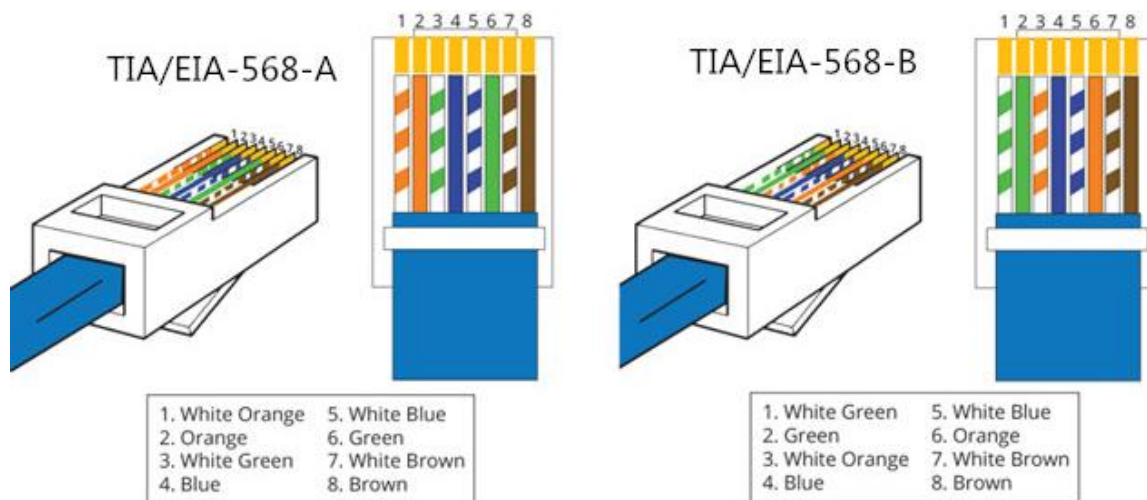
De switch a hub(concentrador)

De Hub a hub

De enrutador a enrutador

De puerto Ethernet en enrutador a tarjeta de red en un PC

















De PC a PC



CÓDIGO DE COLORES DE T 568 A Y B

T568B

T568A

Pin	Color	Color
1	 white /orange	 white /green
2	 orange	 green
3	 white /green	 white /orange
4	 blue	 blue
5	 white /blue	 white /blue
6	 green	 orange
7	 white /brown	 white /brown
8	 brown	 brown