

Instituto Tecnológico de Cancún

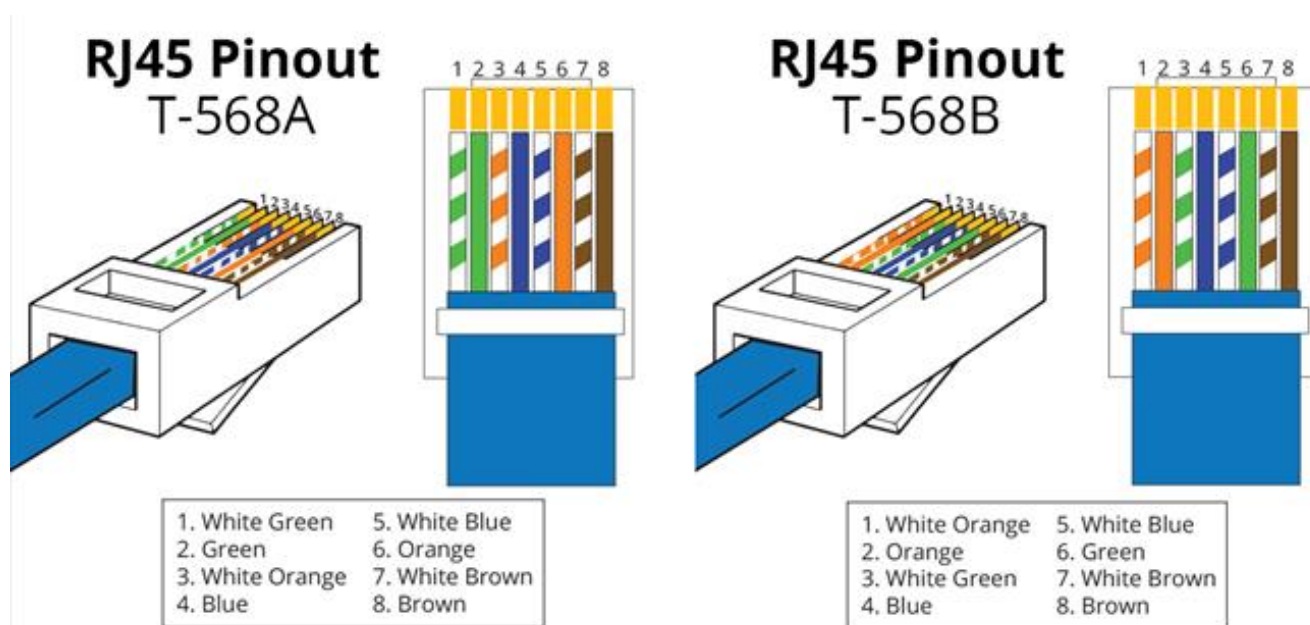
Fundamentos de telecomunicaciones

Ing. Sistemas Computacionales

**“Cableado T568A y T568B”**

Moen Ake Geraldly María

Los cables de red se componen de cuatro pares de cables, cada uno de los cuales consta de un cable de color sólido y una franja del mismo color. Para la red Ethernet 10/100BASE-T, solo se utilizan dos pares de cables (naranja y verde). Los otros dos pares de cables (de color marrón y azul) se utilizan para otra aplicación de red Ethernet o para conexiones telefónicas. 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.



## Conector RJ45

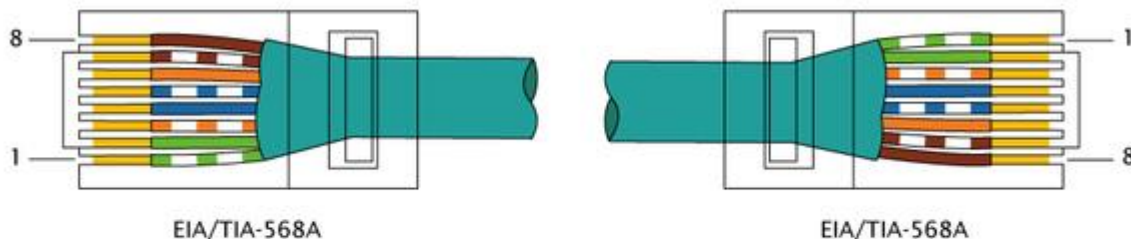
El Conector Rj45 es muy empleado para instalaciones de redes de computadoras, es decir para conexiones de tarjetas de red Ethernet con cable estructurado, es un tipo de conector que tiene las siguientes categorías 4, 5, 5e, 6 y 6a.

Es un Conector que cuenta con 8 pines o conexiones eléctricas, que se instalan en los extremos de los cables trenzados UTP.

### Cómo está Diseñado el Conector Rj45

Por lo general el conector Rj45 está diseñado con plástico y conexiones metálicas, fabricado con plástico transparente para realizar una correcta instalación del conector con el cable. Asimismo, existen conectores rj45 que están fabricados con recubrimiento metálico y con una capa electromagnética, este tipo de conector es usado para cables UTP con malla, por lo que, cuando el cable UTP y el conector son crimpados, la capa electromagnética del cable se extiende hasta el conector rj45.

#### Cable directo T568A



#### Cable directo T568B

