

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCÚN

NOMBRE DE LA MATERIA: FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES

NOMBRE DE LA UNIDAD: - SISTEMA DE COMUNICACIÓN

NÚMERO DE LA ACTIVIDAD: 1

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: INVESTIGAR T568 A Y B -CODIGO DE

COLORES CABLE UTP Y PINOUT DEL RJ45

NOMBRE DEL ALUMNO: MIGUEL ANGEL OY CASTRO

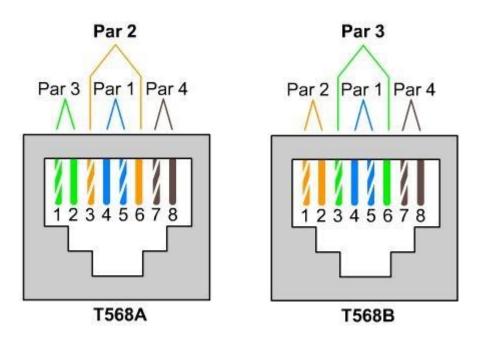
NUMERO DE CONTROL: 18530428

Índice

INTRODUCCION	3
DESARROLLO	4
Cable de red directo	5
Cable cruzado	5
T568A vs T568B: código de colores de cable de red RJ45	6
RJ45 PINOUT FOR T568A STANDARD	8
	8
RJ45 PINOUT FOR T568B STANDARD	8
Conclusión	9

INTRODUCCION

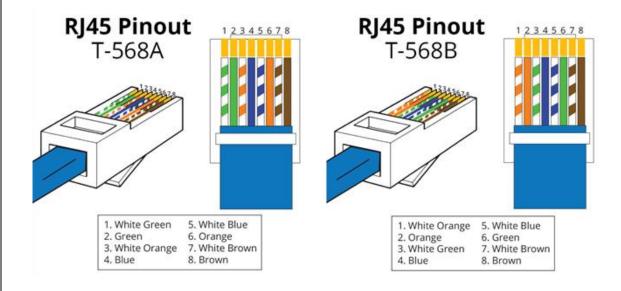
En esta tarea se investigara los dos estándares de cable red RJ45 en donde se definirá los conceptos más importantes, para que sirve, y como se configura un cable utp dependiendo de lo que se va a conectar y también se verá el pinout del RJ45



DESARROLLO

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.



Cable de red directo

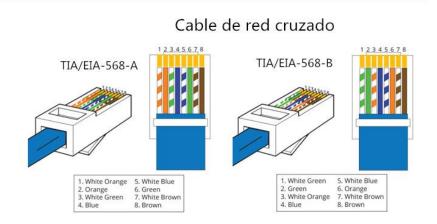
Es un tipo de cable de par trenzado que se usa en las redes de área local para conectar un ordenador a un núcleo de red como por ejemplo un enrutador.

cable de red directo

12345678 TIA/EIA-568-B TIA/EIA-568-B TIA/EIA-568-A TIA/EIA-568-A 1. White Orange 5. White Blue 1. White Orange 5. White Blue 2. Orange 3. White Green 6. Green 7. White Brown 2. Orange 6. Green 3. White Green 7. White Brown 4. Blue 8. Brown 8. Brown

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)



T568A vs T568B: código de colores de cable de red RJ45

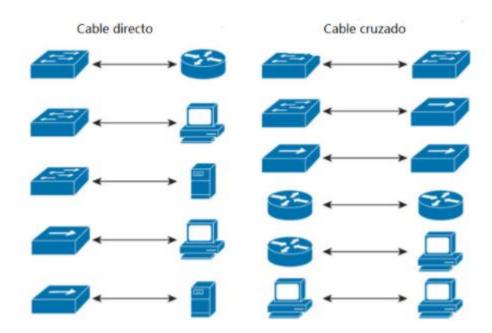
T568B T568A Pin Color Color white /orange white 1 /green 2 orange green white white 3 /green /orange 4 blue blue white /blue white /blue 5 6 orange green white white 7 /brown /brown 8 brown brown

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

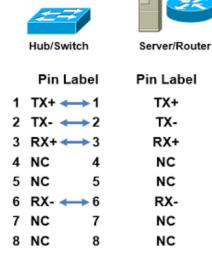
Use cables cruzados para los siguientes dispositivos:

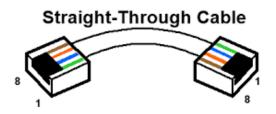
- De switch a switch
- De switch a hub(concentrador)
- De Hub a hub
- De enrutador a enrutador
- ❖ De puerto Ethernet en enrutador a tarjeta de red en un PC



RJ45 PINOUT FOR T568A STANDARD

Cable 10BASE-T/ 100BASE-TX Straight-Through



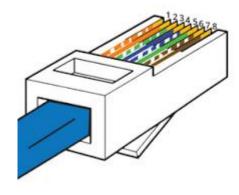


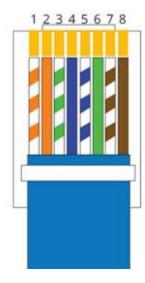




RJ45 PINOUT FOR T568B STANDARD

RJ45 Pinout T-568B





y los cables de red cruzados se cor e saber qué tipo de cables tiene, mir conector	