



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico De Cancún

Fundamentos de Telecomunicaciones

Tarea - Investigar T568 A Y B - Código  
De Colores Cable UTP

Ingeniería En Sistemas Computacionales

Alumno: Pérez Ovalle Alan

Docente: Ing. Ismael Jiménez Sánchez

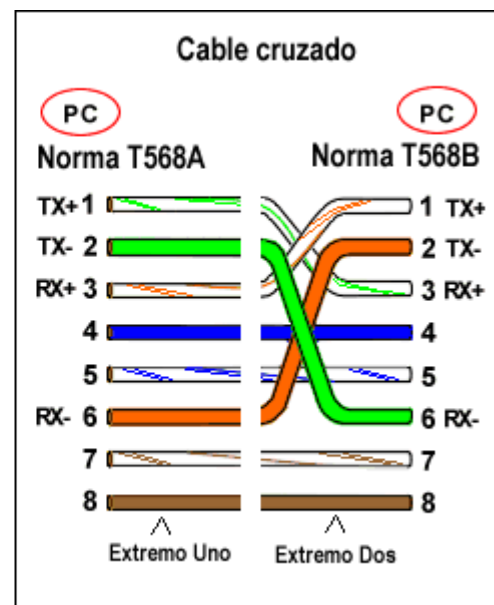
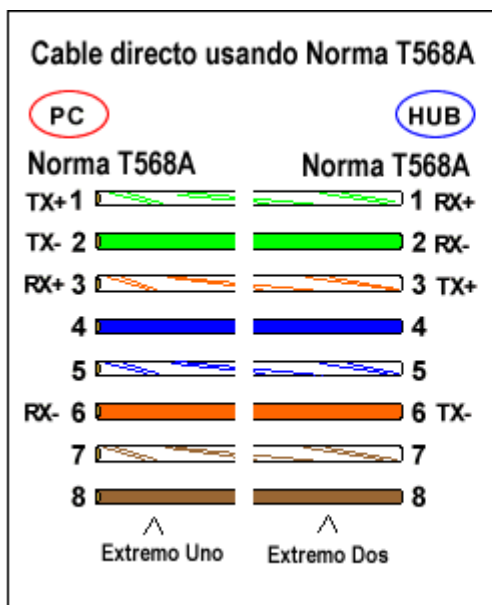
Horario 05:00 Pm – 06:00 Pm

El cable directo es sencillo de construir, solo hay que tener la misma norma en ambos extremos del cable. Esto quiere decir, que, si utilizaste la norma **T568A** en un extremo del cable, en el otro extremo también debes aplicar la misma norma T568A.

Este tipo de cables es utilizado para conectar computadores a equipos activos de red, como Hubs, Switchers, Routers.

### Terminales de Transmision y Recepcion

Las redes de computadores no utilizan los 4 pares (8 cables) en su totalidad, utilizan solamente 4 cables: 2 para transmitir y 2 para recibir.



### T685B (CRUZADA)

El cable cruzado es utilizado para conectar dos PCs directamente o equipos activos entre sí, como PC1 con PC2, y se lo utiliza para compartir datos o jugar individualmente, etc.

Un cable cruzado es aquel donde en los extremos la configuración es diferente. El cable cruzado, como su nombre lo dice, cruza las terminales de transmisión de un lado para que llegue a recepción del otro, y la recepción del origen a transmisión del final.

Para crear el cable de red cruzado, lo único que deberá hacer es ponchar un extremo del cable con la norma T568A y el otro extremo con la norma T568B.

## Código de colores cable UTP

El código de colores de cableado está regulado por la norma T568A o T568B, aunque se recomienda y se usa casi siempre la primera. El citado código es el siguiente:

Contacto	T568A (recomendado)	T568B
1	Blanco/verde	Blanco/naranja
2	Verde	Naranja
3	Blanco/naranja	Blanco/verde
4	Azul	Azul
5	Blanco/azul	Blanco/azul
6	Naranja	Verde
7	Blanco/marrón	Blanco/marrón
8	Marrón	Marrón
9	Masa	Masa

El cable de pares trenzados sin apantallar UTP ("Unshielded Twister Pairs"), es el clásico cable de red de 4 pares trenzados (8 hilos en total).

Los pares están numerados (de 1 a 4), y tienen colores estándar, aunque los fabricantes pueden elegir entre dos opciones para la combinación utilizada. Algunos fabricantes exigen disposiciones particulares en la conexión, pero la norma TIA/EIA 568-A especifica dos modalidades, denominadas T568A y T568B, que son las más utilizadas (la T568B es probablemente la más extendida).

## Pinout RJ45

Un conector RJ45 es un conector modular de 8 posiciones y 8 pines que se utiliza para terminar el cable de par trenzado Cat5e o Cat6. Un Pinout es una disposición específica de cables que dicta cómo se termina el conector. Hay varios pines para conectores RJ45, incluidos los de conexión directa (T568A o T568B), cruzados, enrollados, T1 y loopback. El cable directo es el tipo más común de cable y se utiliza para conectar su computadora a su red. Los otros pines son para cables especiales que se utilizan para aplicaciones de red únicas. Pinout directo Dentro de la familia de códigos de color directo, hay dos estándares reconocidos por ANSI, TIA y EIA. El primero es el estándar de cableado T568A y el segundo es T568B. T568B ha superado el 568A y se considera el esquema de cableado predeterminado para cableado estructurado de par trenzado.

