

Sistema de comunicación

A Y B - CODIGO DE COLORES

CABLE UTP

Y EL PINOUT DEL RJ45

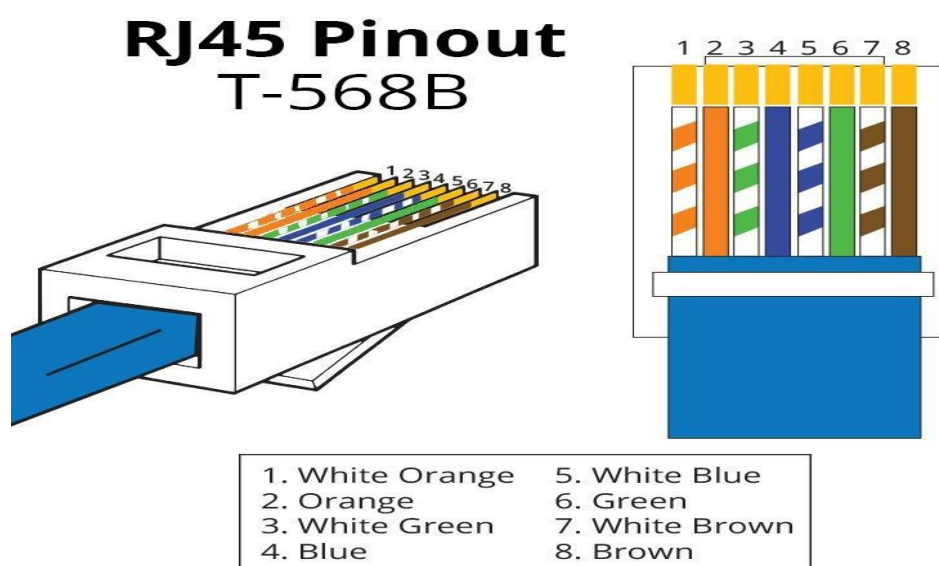
IBARRA SABIDO JOSE MARIA | Fundamentos de Telecomunicaciones | 4-11-2020

Código de Colores Rj45 “568-B” (Cable normal o paralelo)

Con esta norma de cableado para Rj45 hace referencia a que ambos lados de los cables tienen que tener los mismos colores, este tipo de conexión lo puedes usar para empalmar o conectar accesorios dispositivos desiguales, en este caso usaremos un computador con un *hub* o *switch*.

Norma de Cableado “568-B” (Cable normal o paralelo)

Conector 1	Nº Pin <->Nº Pin	Conector 2
Blanco/Naranja	Pin 1 a Pin 1	Blanco/Naranja
Naranja	Pin 2 a Pin 2	Naranja
Blanco/Verde	Pin 3 a Pin 3	Blanco/Verde
Azul	Pin 4 a Pin 4	Azul
Blanco/Azul	Pin 5 a Pin 5	Blanco/Azul
Verde	Pin 6 a Pin 6	Verde
Blanco/Marrón	Pin 7 a Pin 7	Blanco/Marrón
Marrón	Pin 8 a Pin 8	Marrón



Es un tipo de conexión en la que uniremos la Pc con la roseta y estás mismas las conectaremos con el Hub o Smith.

¡Recuerda! Para instalar es necesario que “patilla” del conector RJ45 hacia abajo y de izqda. (pin 1) a dcha. (pin 8).

Norma de cableado “568-A” (Cable “Cruzado”)

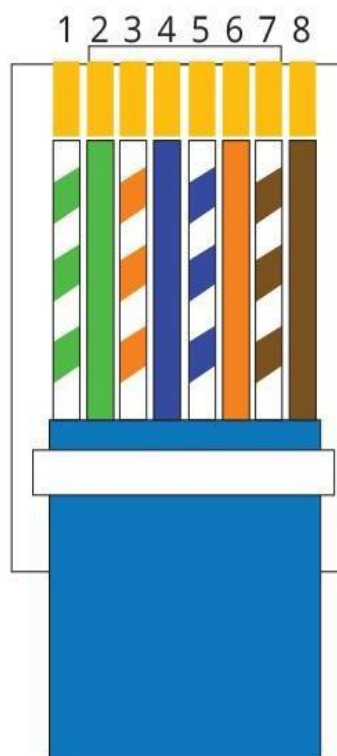
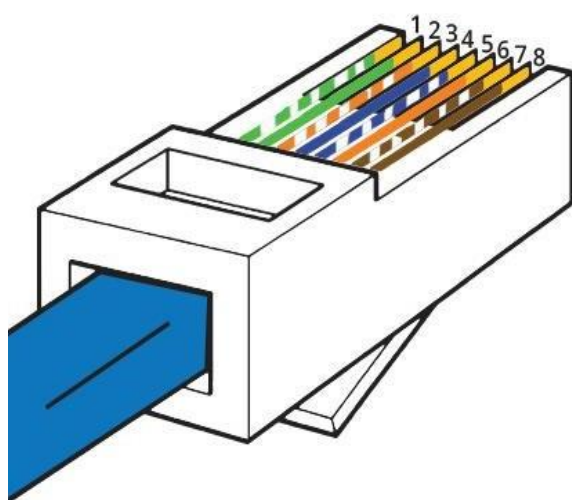
Cuando se trata de realizar una conexión con cable trenzado o cruzado, **aplicamos el código de colores utp 568- A**, el cual indica que 4 pines tendrán la misma conexión o colores y los otros 4 restantes se conectarán con colores diferentes.

Según la norma de código de colores para rj45 568 establece lo siguiente para cada extremo del cable:

Conector 1 (568-B)	Nº PIN	Nº Pin	Conector 2 (568-A)
Blanco/Naranja	Pin 1	Pin 1	Blanco/Verde
Naranja	Pin 2	Pin 2	Verde
Blanco/Verde	Pin 3	Pin 3	Blanco/Naranja
Azul	Pin 4	Pin 4	Azul
Blanco/Azul	Pin 5	Pin 5	Blanco/Azul
Verde	Pin 6	Pin 6	Naranja
Blanco/Marrón	Pin 7	Pin 7	Blanco/Marrón
Marrón	Pin 8	Pin 8	Marrón

RJ45 Pinout

T-568A

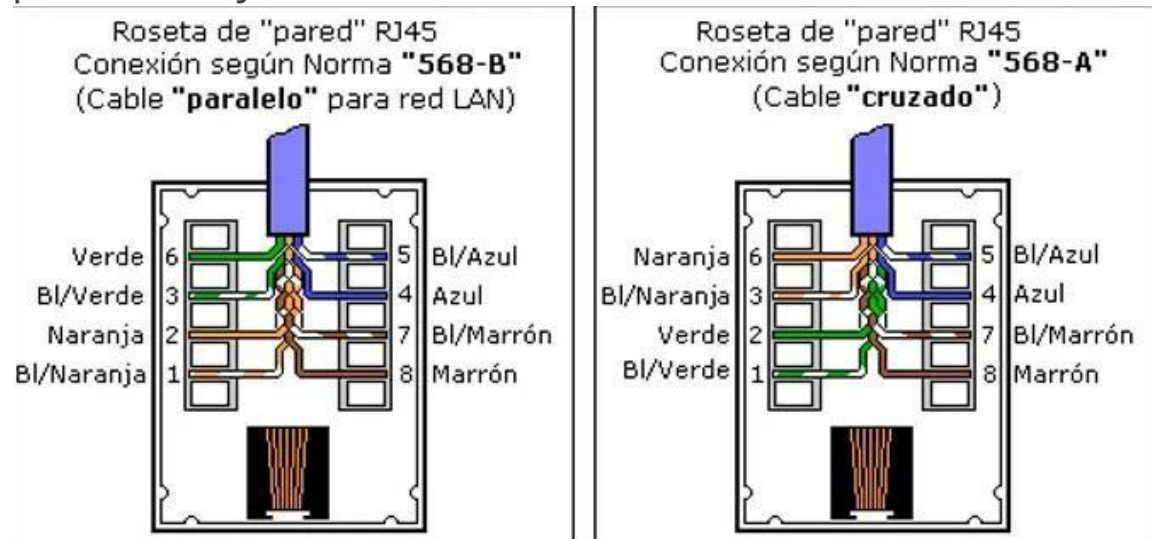


- | | |
|-----------------|----------------|
| 1. White Green | 5. White Blue |
| 2. Green | 6. Orange |
| 3. White Orange | 7. White Brown |
| 4. Blue | 8. Brown |

El código de colores para este tipo de conexión es diferente, en este caso lo emplearemos para conectar 2 Pc o para interconexión de Hubs o Switchs entre sí.

Código de colores para rosetas “murales” RJ45

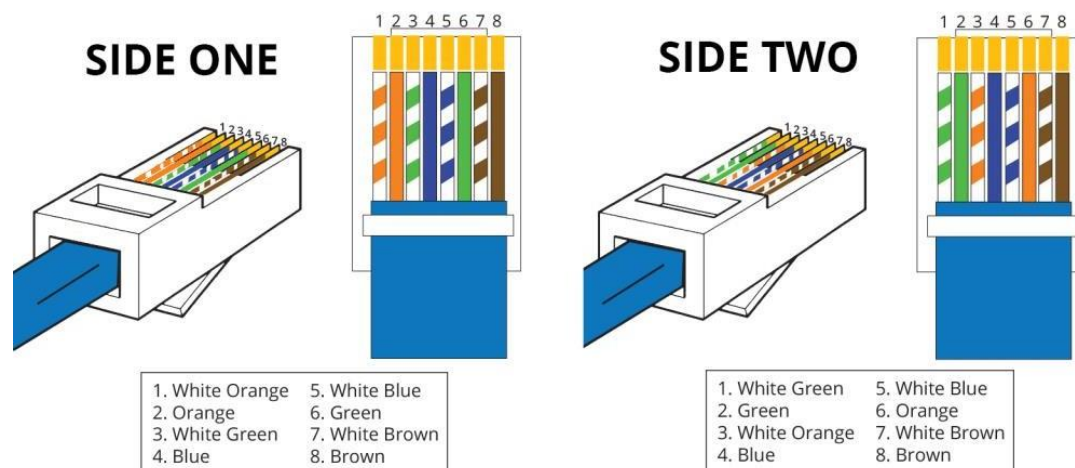
Ahora pasaremos a indicar cómo se debe configurar los colores para rosetas rj45



Configuración de clavijas cruzadas

Un cable cruzado utiliza dos clavijas RJ45 diferentes para los dos extremos del cable. Si necesita conectar un equipo 568A a 568B, puede usar un cable cruzado.

CROSSOVER PINOUT



Conclusiones Finales del Codigo de Colores para Rj45

Si bien la configuración de cable de red es sencilla, es necesario que tengas a mano las instrucciones correctas, ya que así aseguras un trabajo de calidad, el cual no tendrá fallas más adelante.