

Armado de Cables UTP: Recto y Cruzado

Armado de Cables UTP: Recto y Cruzado

Materiales Necesarios:



Pinza para cable UTP



Dos Fichas RJ45

Cable UTP



Armado de Cables UTP: Recto y Cruzado

CONEXIÓN DE PC A ROUTER AL MÓDEM DSL

Conector 1.

- 1.- Blanco-Naranja
- 2.- Naranja
- 3.- Blanco-Verde
- 4.-Azul
- 5.-Blanco-azul
- 6.-Verde
- 7.-Blanco-Marrón
- 8.-Marrón

Conector 2.

- 1.- Blanco-Naranja
- 2.- Naranja
- 3.- Blanco-Verde
- 4.- Azul
- 5.- Blanco-Azul
- 6.- Verde
- 7.- Blanco-Marrón
- 8.- Marrón

CONEXIÓN CROSSOVER

Conector 1.

- 1.- Blanco-Verde
- 2.- Verde
- 3.- Blanco-Naranja
- 4.-Azul
- 5.-Blanco-azul
- 6.-Naranja
- 7.-Blanco-Marrón
- 8.-Marrón

Conector 2.

- 1.- Blanco-Verde
- 2.- Verde
- 3.- Blanco-Naranja
- 4.-Azul
- 5.-Blanco-azul
- 6.-Naranja
- 7.-Blanco-Marrón
- 8.-Marrón

Para que todos los cables funcionen en cualquier red, se sigue un estándar para hacer las conexiones.

Los dos extremos del cable llevan un conector RJ45 con los colores en el orden indicado

Armado de Cables UTP: Recto y Cruzado

Para usar con un HUB o SWITCH		
Extremo 1	Pin a pin	Extremo 2
1 Naranja y blanco	Pin 1 a Pin 1	1 Naranja y blanco
2 Naranja	Pin 2 a Pin 2	2 Naranja
3 Verde y blanco	Pin 3 a Pin 3	3 Verde y blanco
4 Azul	Pin 4 a Pin 4	4 Azul
5 Azul y blanco	Pin 5 a Pin 5	5 Azul y blanco
6 Verde	Pin 6 a Pin 6	6 Verde
7 Marrón y blanco	Pin 7 a Pin 7	7 Marrón y blanco
8 Marrón	Pin 8 a Pin 8	8 Marrón

CRUZADO:

Si solo se quieren conectar 2 PC's, existe la posibilidad de colocar el orden de los colores de tal manera que no sea necesaria la presencia de un HUB.

Conexión directa PC a Pc o Entre Hubs, switchs, router.		
Extremo 1	Pin a pin	Extremo 2
1 Naranja y blanco	Pin 1 a Pin 3	1 Verde y Blanco
2 Naranja	Pin 2 a Pin 6	2 Verde
3 Verde y blanco	Pin 3 a Pin 1	3 Naranja y blanco
4 Azul	Pin 4 a Pin 4	4 Azul
5 Azul y blanco	Pin 5 a Pin 5	5 Azul Blanco
6 Verde	Pin 6 a Pin 2	6 Naranja
7 Marrón y blanco	Pin 7 a Pin 7	7 Marrón y blanco
8 Marrón	Pin 8 a Pin 8	8 Marrón

Es muy importante recordar que cuando se conectan computadoras en red no sólo se las esta conectando físicamente, sino que también se las conecta eléctricamente. Una descarga de voltaje puede dañar una o varias máquinas.

Es por esto que es de suma importancia aplicar una buena tierra física a la instalación eléctrica y así evitarse sorpresas.