

Pinout del RJ45

Morales Aguilar Miguel Ángel

Docente: Jiménez Sánchez Ismael

Instituto Tecnológico de Cancún

Ingeniería en Sistemas Computacionales

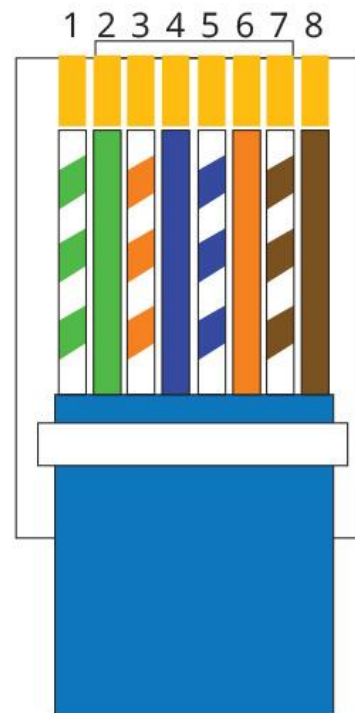
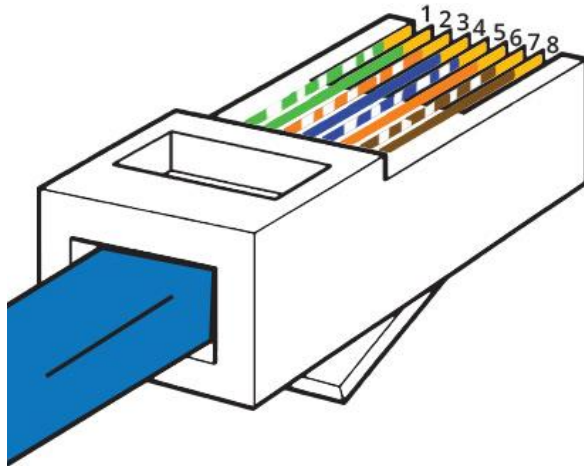
Fundamentos de Telecomunicaciones

RJ45.

Un RJ45 es un conector de 8 posiciones y 8 pines usado para terminar el cable de par trenzado. El pinout es un arreglo específico de los cables que determinan como termina el conector. Existen múltiples pinouts para el RJ45 incluyendo los estándares T568A y T568B, T1, loopback, entre otros.

Pinout estándar T568A cable directo.

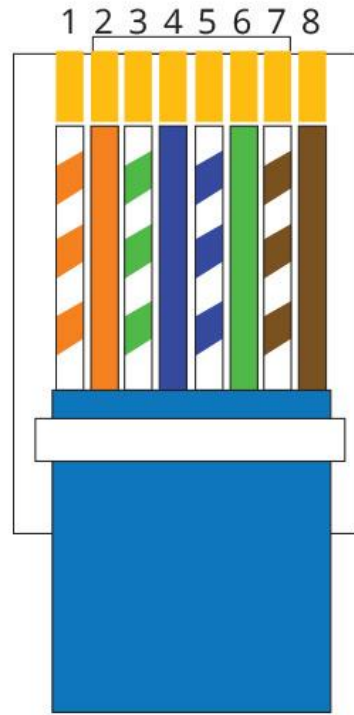
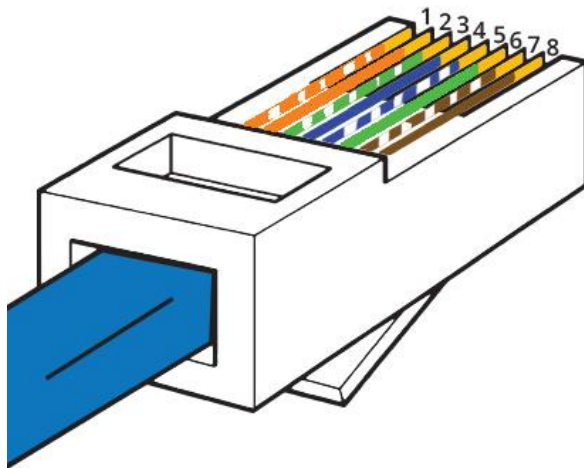
RJ45 Pinout T-568A



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

Pinout estándar T568B cable directo.

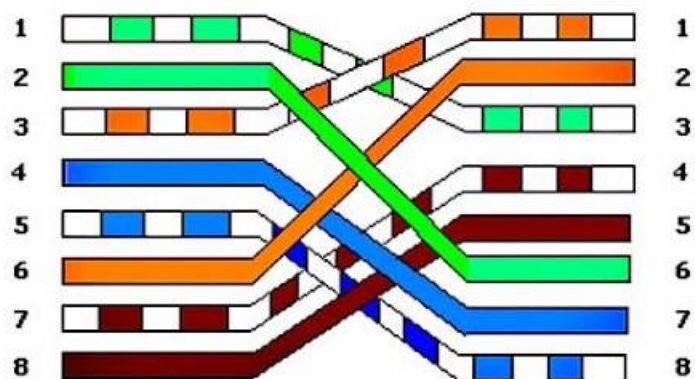
RJ45 Pinout T-568B



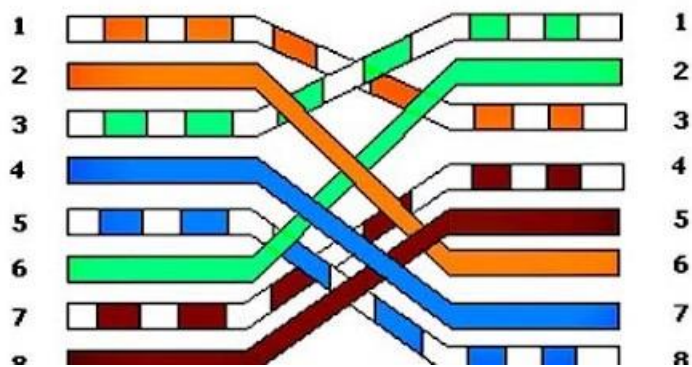
- | | |
|-----------------|----------------|
| 1. White Orange | 5. White Blue |
| 2. Orange | 6. Green |
| 3. White Green | 7. White Brown |
| 4. Blue | 8. Brown |

Pinout estándares T568A y T568B cables cruzados.

TIA/EIA 568A Crossed Wiring



TIA/EIA 568B Crossed Wiring



Pin	Siglas	Nombre	Uso	Norma T568A	Norma T568B	Norma variante A (Gigabit)	Norma Variante B (Gigabit)
1	TX+	Transceive Data +	Hilo transceptivo de datos positivo	Blanco y verde	Blanco y naranja	Blanco y naranja	Blanco y verde
2	TX-	Transceive Data -	Hilo transceptivo negativo	Verde	Naranja	Naranja	Verde
3	RX+	Receive Data +	Hilo para recibir datos positivos	Blanco y naranja	Blanco y verde	Blanco y verde	Blanco y naranja
4	BDD+	BiDirectional Data +	Bidireccional de datos positivos	Azul	Azul	Azul	Blanco y marrón
5	BDD-	BiDirectional Data -	Bidireccional de datos negativos	Blanco y azul	Blanco y azul	Blanco y azul	Marrón
6	Rx-	Receive Data -	Hilo para recibir datos negativos	Naranja	Verde	Verde	Naranja
7	BDD+	BiDirectional Data +	Otro BDD+	Blanco y marrón	Blanco y marrón	Blanco y marrón	Azul
8	BDD-	BiDirectional Data -	Otro BDD-	Marrón	Marrón	Marrón	Blanco y azul

Código de colores y su significado.