



CAPA FÍSICA

Luis Fernando Villagrán Sipaque 9490-21-6874

Andres Alejandro Letona Santos 9490-19-18306

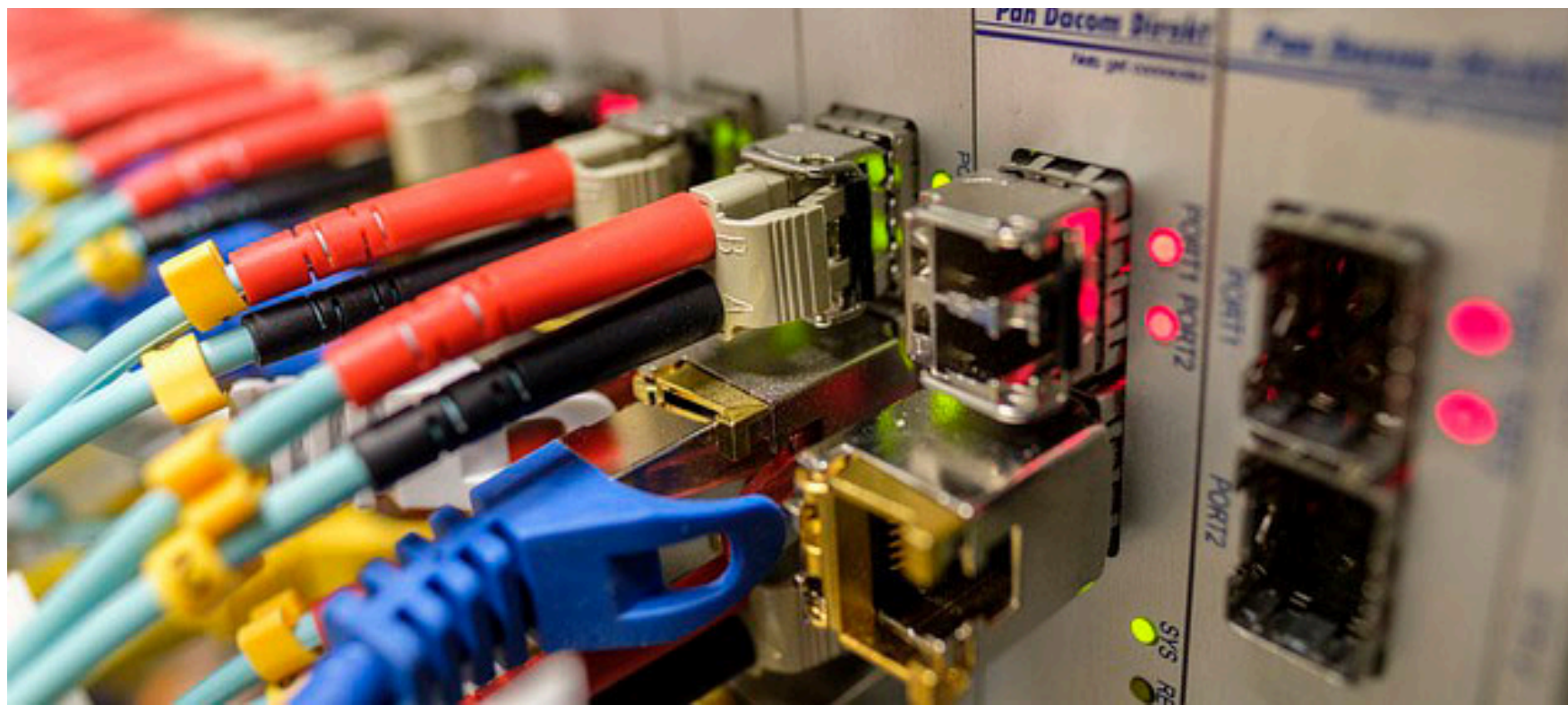
Beatriz Maria Jose Mayorga Zet 9490-21-1111

R E D E S 1



¿QUÉ ES?

La capa física define las especificaciones eléctricas, mecánicas, de procedimiento y funcionales para activar, mantener y desactivar el enlace físico entre sistemas finales.



SUS COMPONENTES

-----Pasivos:

Resistencias de Terminación
Antenas
Tomas de Corriente
Cables
Conectores

-----Activos:

Hubs
Tarjetas de Red
Repetidores
Amplificadores

CARACTERISTICAS

-Velocidad de transmisión

-Longitud de cable

-Ancho de Banda

-Topología

-Interferencia

¿COMÓ SE SINCRONIZA ?

Comunicación Síncrona

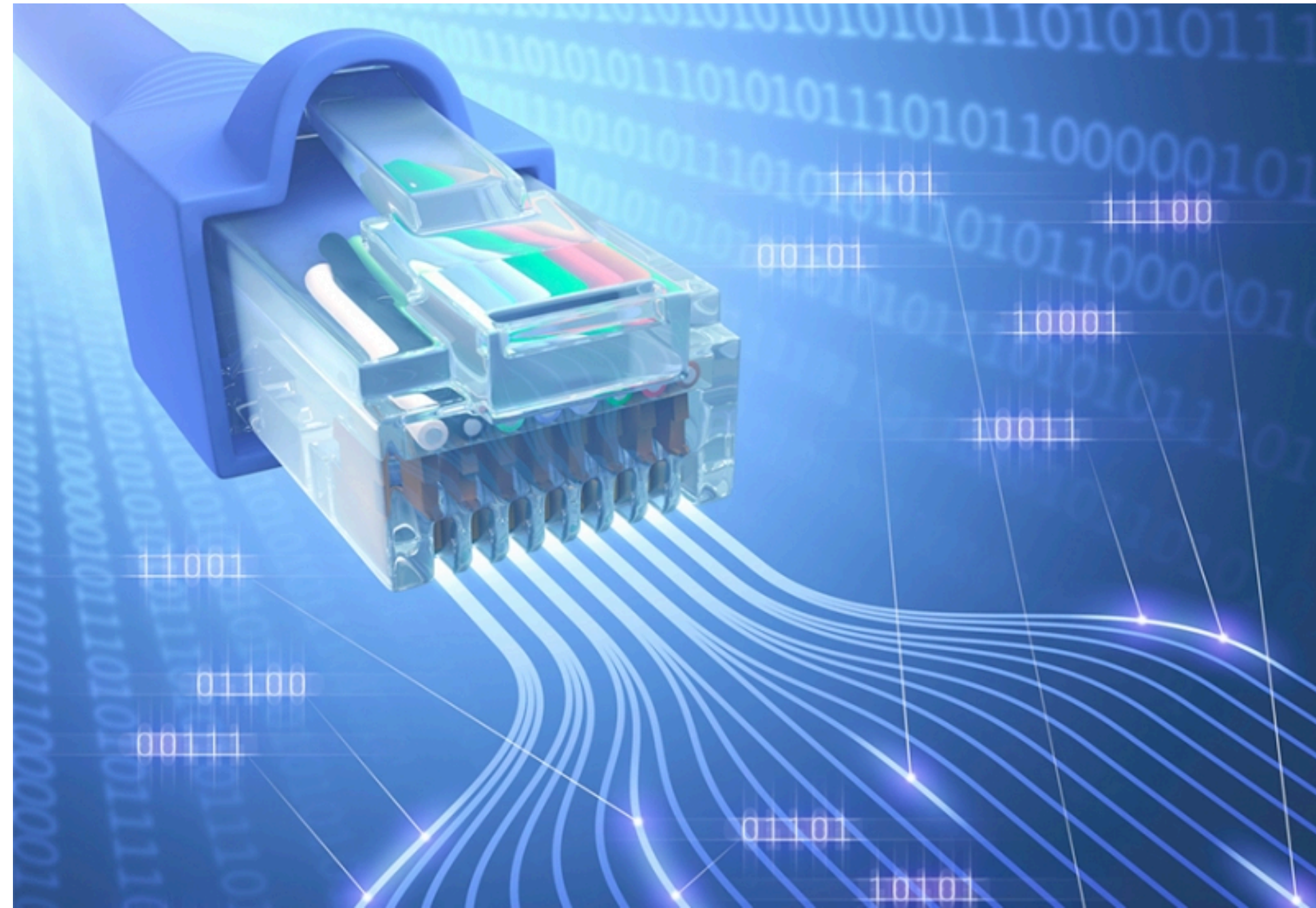
Utiliza una señal de reloj que sincroniza el método de transmisión y recepción de los datos.

Comunicación Asíncrona

No utiliza una señal de reloj constante, en cambio los datos se envían con señales de inicio y parada que delimitan cada unidad de datos.

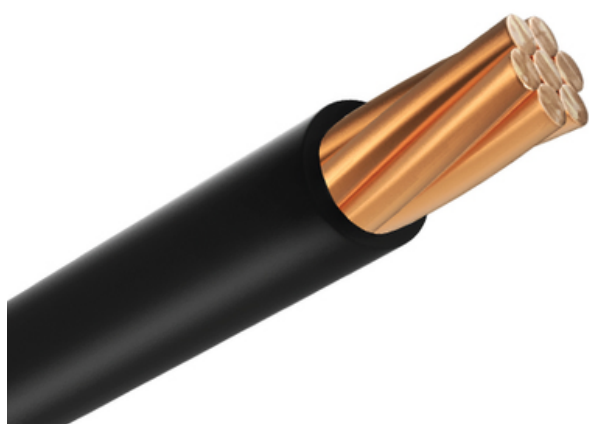
ANCHO DE BANDA

En la capa física, el ancho de banda se define como el rango de frecuencias que un medio de transmisión puede manejar.

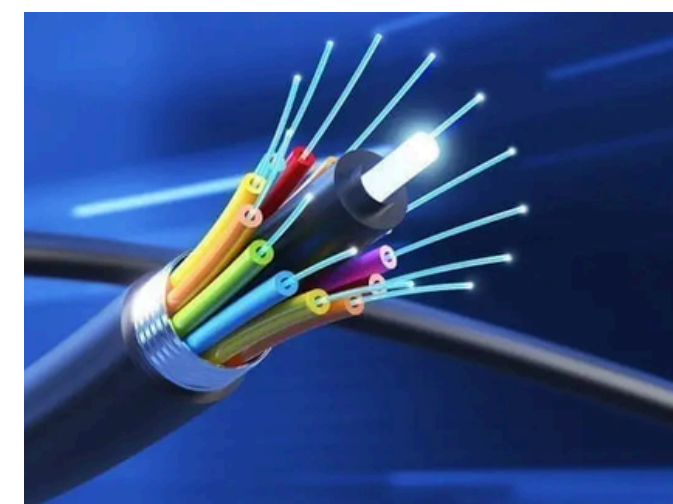


TIPOS DE CABLES

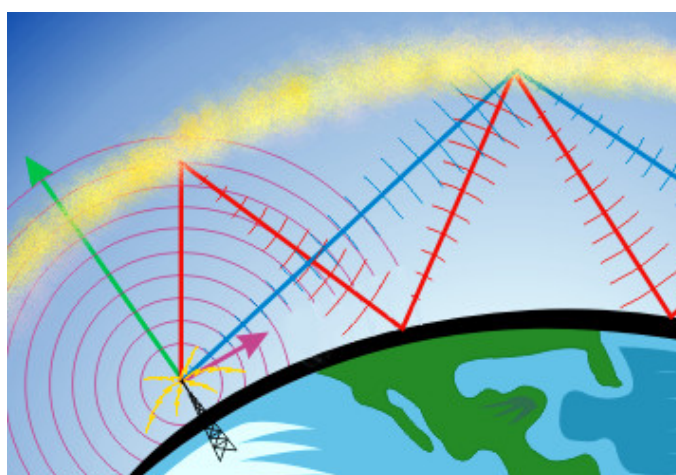
-Cable de cobre



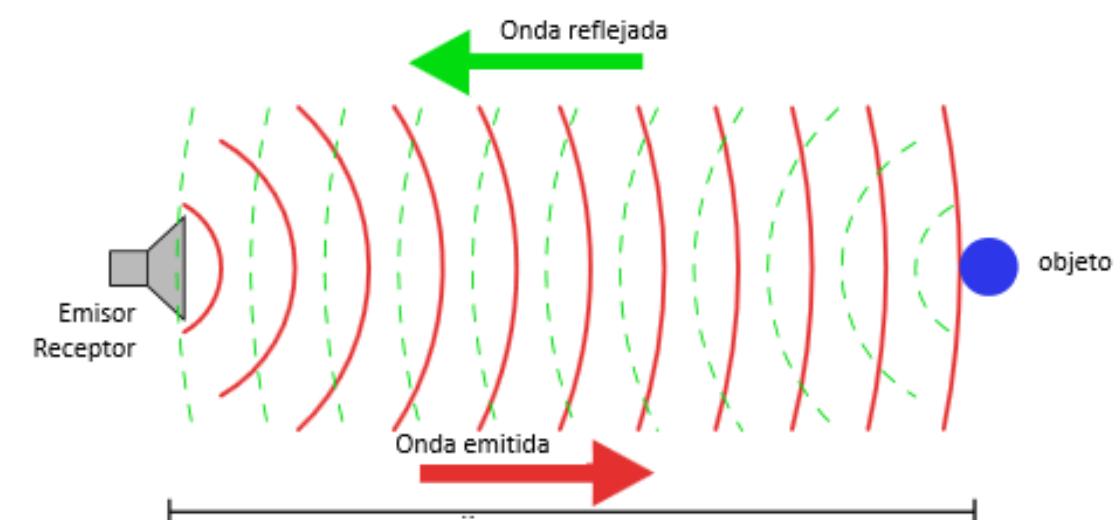
-Fibra Óptica



-Ondas de Radio

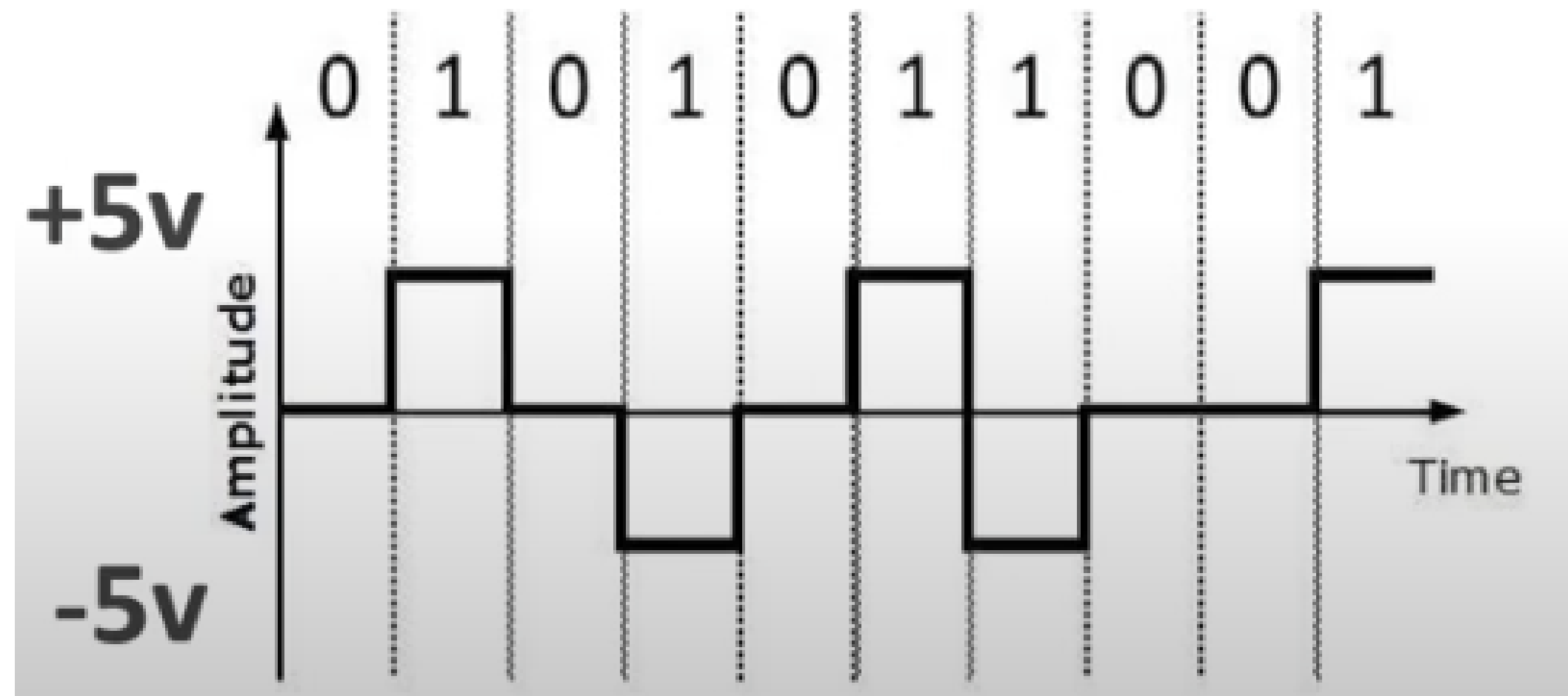


-Microondas



MODULACIÓN DE TRANSICIÓN

Es la transición entre voltajes o la presencia de luz, indica un valor binario.

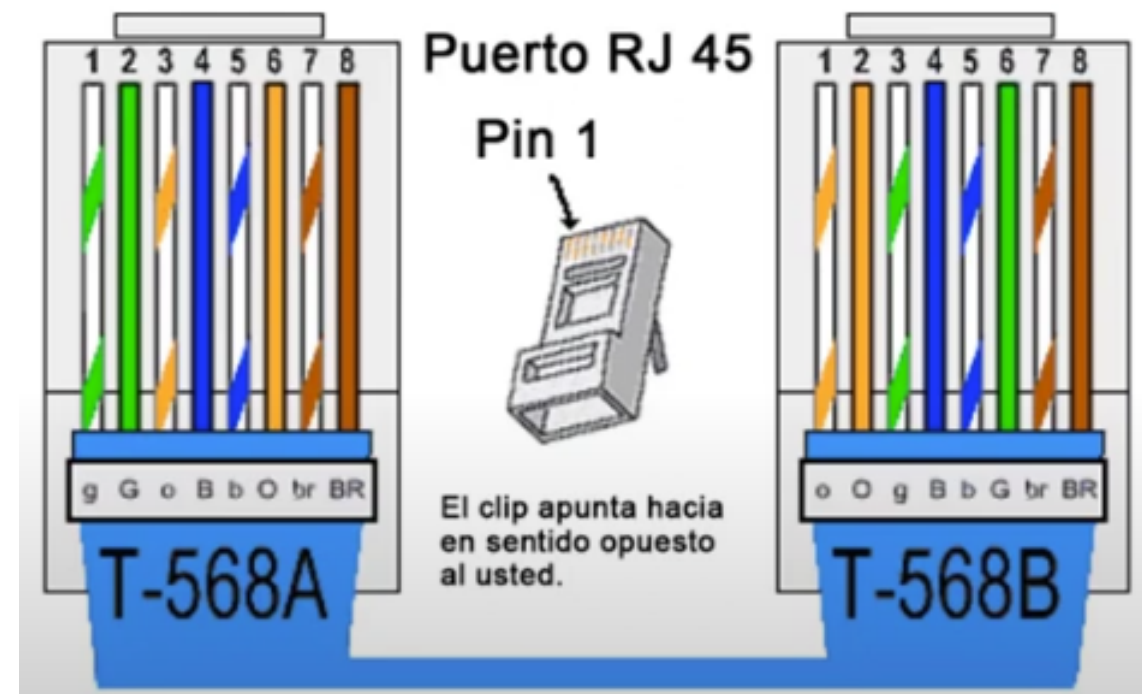


ESTANDARES PARA CABLEAR

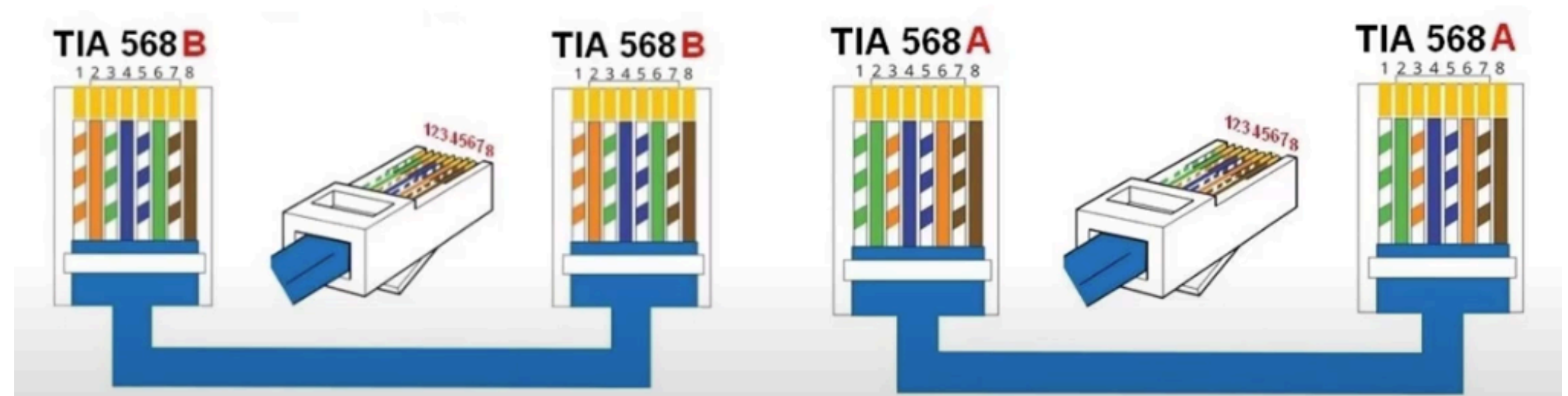
TIA / EIA 568 A

TIA / EIA 568 B

Cable cruzado



Cable directo



¿QUE TECNOLOGIAS SE FUNDAMENTAN CON LA CAPA FÍSICA?

1-Wire
Bluetooth
DSL
E-carrier
Ethernet
FireWire
GMS
IEEE 802.15.4
Wifi

