

Clasificación de Redes [editar]

* Por alcance:

- o Red de área personal (PAN)
- o Red de área local (LAN)
- o Red de área de campus (CAN)
- o Red de área metropolitana (MAN)
- o Red de área amplia (WAN)

* Por método de la conexión:

- o Medios guiados: cable coaxial, cable de par trenzado, fibra óptica y otros tipos de cables.
- o Medios no guiados: radio, infrarrojos, microondas, láser y otras redes inalámbricas.

* Por relación funcional:

- o Cliente-servidor
- o Igual-a-Igual (p2p)

Arquitecturas de red

* Por Topología de red:

- o Red de bus
- o Red de estrella
- o Red de anillo (o doble anillo)
- o Red en malla (o totalmente conexa)
- o Red en árbol
- o Red Mixta (cualquier combinación de las anteriores)

* Por la direccionalidad de los datos (tipos de transmisión)

o Simplex (unidireccionales), un Equipo Terminal de Datos transmite y otro recibe. (p.e. Streaming)

o Half-Duplex (bidireccionales), sólo un equipo transmite a la vez. También se llama Semi-Duplex.(p.e. Una comunicación por equipos de radio, si los equipos no son full dúplex, uno no podría transmitir (hablar) si la otra persona está también transmitiendo (hablando) porque su equipo estaría recibiendo (escuchando) en ese momento).

o Full-Duplex (bidireccionales) , ambos pueden transmitir y recibir a la vez una misma información. (p.e. Video-Conferencia)