

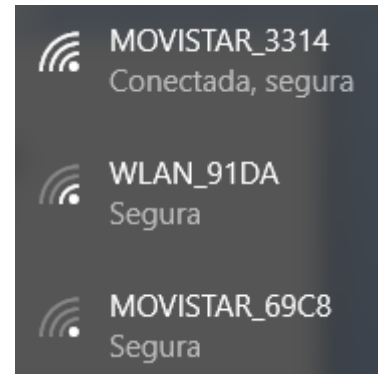
## REDES LAN WIFI

En las redes WIFI la transmisión de la información se lleva a cabo por ondas en el rango de los GHz (2,4 ó 5 GHz). Su estándar es el **IEEE 802.11**. Este estándar tiene varias versiones que han ido mejorando la velocidad de conexión de la red. Las más usadas actualmente son las versiones 802.11n y la 802.11ac

Para conectarse a una red WIFI hace falta una **antena WIFI**. Puede ir integrada en el equipo, como pasa en los portátiles o tablets, o en una tarjeta de red WIFI que debe instalarse en el equipo (conectada al PCI o USB).

Un equipo con tarjeta de red wireless puede elegir la red a la que se va a conectar. Cada punto de acceso, que normalmente es el router de acceso a Internet, crea una red inalámbrica dando nombre a la red. Ese nombre se llama técnicamente **SSID**.

Para dotar de seguridad a las redes se idearon **protocolos con WEP, WPA o WPA2** (el más seguro) que encriptan las comunicaciones. Cuando se usan estos protocolos, normalmente hace falta conocer una **contraseña** para acceder a la red que técnicamente se llama **clave pre-compartida**.



### Bibliografía

- [https://es.wikipedia.org/wiki/Red\\_de\\_%C3%A1rea\\_local](https://es.wikipedia.org/wiki/Red_de_%C3%A1rea_local)
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Ethernet>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Cable\\_de\\_par\\_trenzado](https://es.wikipedia.org/wiki/Cable_de_par_trenzado)
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Cable\\_coaxial](https://es.wikipedia.org/wiki/Cable_coaxial)
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Fibra\\_%C3%B3ptica](https://es.wikipedia.org/wiki/Fibra_%C3%B3ptica)
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Conmutador\\_\(dispositivo\\_de\\_red\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Conmutador_(dispositivo_de_red))
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Router>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Direcci%C3%B3n\\_IP](https://es.wikipedia.org/wiki/Direcci%C3%B3n_IP)
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Wifi>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/IEEE\\_802.11](https://es.wikipedia.org/wiki/IEEE_802.11)