

# PROTOS DE COMUNICACION INALAMBICA



WEBDEV 101

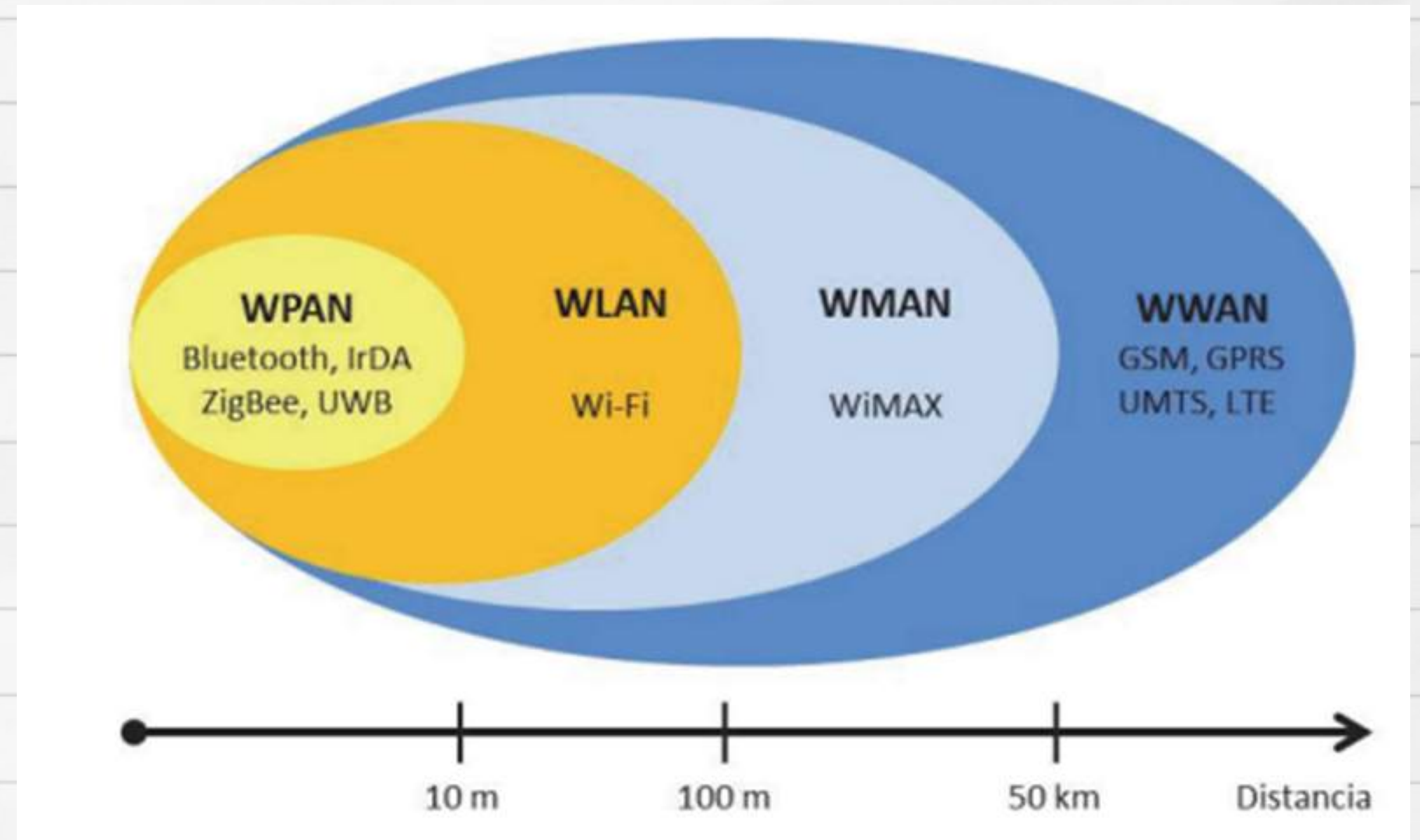


# CLASIFICACIÓN

- Wireless Personal-Area Networks - WPAN
- Wireless Local-Area Networks - WLAN
- Wireless Metropolitan-Area Networks - WMAN
- Wireless Wide-Area Networks – WWAN

Redes inalámbricas: Redes que utilizan ondas de radio para conectar dispositivos sin la necesidad de cables físicos.

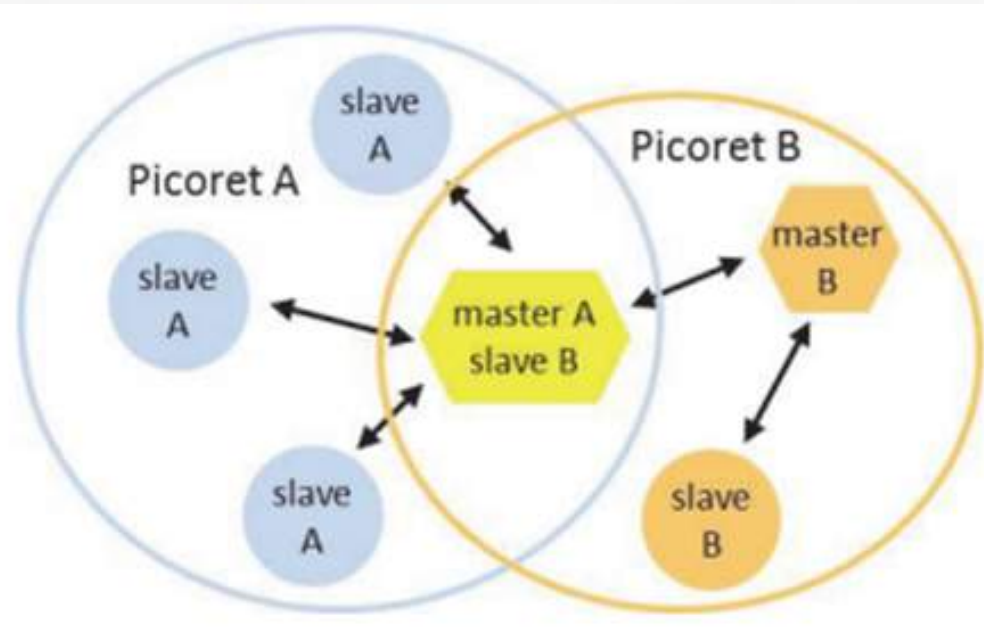
Hay regulaciones respecto al espectro electromagnético, al cual no se lo puede confinar tan fácilmente, por lo que se necesitan protocolos de cifrado de datos.





# Bluetooth

Para conexiones con sincronización de datos continua. Una red bluetooth se conoce como picored cuyos dispositivos tienen una relación maestro-esclavo.



# Wi-Fi (Wireless Fidelity)

Familia de estándares inalámbricos con el protocolo IEEE 802.11. Utiliza el protocolo IP para comunicarse entre los dispositivos de punto final (end points) y la red LAN.

Se establece una conexión Wi-Fi mediante un enrutador inalámbrico que está conectado a la red y permite que los dispositivos accedan a Internet.



# ZigBee

Alternativa de baja velocidad de datos y alta escalabilidad mediante nodos, con larga duración de batería y buena seguridad.

Usado comúnmente para aplicaciones de automatización doméstica, de edificios e industriales, como la iluminación controlada y termostatos, monitores de energía para el hogar, entre muchos otros más.

