**6tp-g**

**g) ¿Qué es el Protocolo WiFi? ¿Dónde lo implementaría?**

Es un conjunto de estándares para la comunicación inalámbrica que permite la transmisión de datos a través de ondas de radio en redes locales. Se basa en las especificaciones de la familia **IEEE 802.11**, las cuales definen cómo los dispositivos pueden conectarse a una red de área local (LAN) sin necesidad de cables.

Sus características principales son:

* Frecuencia
* Seguridad
* Rango
* Velocidad

Se implementan en:

* Redes domésticas: Para conectar teléfonos, televisores,etc.
* Redes empresariales: En oficinas para conectar varios dispositivos a una red central, impresoras y servidores.
* Espacios públicos: En lugares como cafeterías, aeropuertos y centros comerciales, brindan acceso a internet para los usuarios.
* Dispositivos IoT: Se utiliza en proyectos de domótica o telecomunicaciones, como en el Esp32, que puede usar wifi para enviar datos a través de internet u otros dispositivos de la red.