UNIDAD 3 Tarea 3.- Investigar Fundamentos, características, estándares y componentes de:

WLAN significa Red de Área Local Inalámbrica y se refiere a una red que permite la comunicación inalámbrica entre dispositivos que se encuentran en una misma área geográfica limitada. Las principales características de WLAN incluyen:

* Comunicación inalámbrica a través de ondas de radio.
* Conexiones de alta velocidad, que pueden variar de acuerdo a los estándares utilizados.
* Admite múltiples dispositivos conectados simultáneamente.

WLAN se utiliza en una amplia variedad de aplicaciones, desde redes domésticas hasta redes empresariales.

WiFi:

WiFi es una tecnología de comunicación inalámbrica que se utiliza para conectar dispositivos a una red WLAN. Las principales características de WiFi incluyen:

* Comunicación inalámbrica a través de ondas de radio.
* Admite velocidades de transmisión de datos de hasta varios gigabits por segundo, dependiendo del estándar utilizado.
* Admite múltiples dispositivos conectados simultáneamente.
* Utiliza una amplia gama de frecuencias de radio, que varían de acuerdo al estándar utilizado.

WiFi se utiliza en una amplia variedad de aplicaciones, desde redes domésticas hasta redes empresariales.

Home RF:

Home RF es un estándar de comunicación inalámbrica que se utiliza para la comunicación entre dispositivos domésticos. Las principales características de Home RF incluyen:

* Comunicación inalámbrica a través de ondas de radio.
* Admite velocidades de transmisión de datos de hasta 1.6 Mbps.
* Admite múltiples dispositivos conectados simultáneamente.

Home RF se utiliza en aplicaciones de automatización del hogar y dispositivos de entretenimiento.

HiperLAN:

HiperLAN es un estándar de comunicación inalámbrica que se utiliza en redes de área local de alta velocidad. Las principales características de HiperLAN incluyen:

* Comunicación inalámbrica a través de ondas de radio.
* Admite velocidades de transmisión de datos de hasta 54 Mbps.
* Admite múltiples dispositivos conectados simultáneamente.
* Utiliza una banda de frecuencia de 5 GHz.

HiperLAN se utiliza en aplicaciones de redes inalámbricas de alta velocidad, como redes empresariales y de telecomunicaciones.