

*ESTANDARES LAN INALAMBRICAS

-802.11a

-802.11b

-802.11g

-802.11n

* **CERTIFICACION WIFI**

PRACTICA: UTILIZAR MI EQUIPO DE COMPUTO PARA ANALIZAR.

*QUE TIPO DE ESTANDAR WIFI MANEJA MI EQUIPO

*CUAL ES EL METODO DE ACCESO A UNA SEÑAL WI-FI

(PASOS PARA EL ACCESO)

*CUAL ES LA SEGURIDAD CON LA QUE SE CONECTA EN LA SEÑAL WI-FI

*QUE TAN ESTABLE ES LA SEÑAL WI-FI AL MOMENTO DE CONECTARSE

*COMO SE MIDE LA POTENCIA WI-FI

802.11a	<p>Velocidad de transmisión es de 2mb/s.</p> <p>Este estándar utiliza el juego de protocolos de base que el estándar original (802.11), opera en la banda de 5ghz y utiliza 52 subportadores con una velocidad máxima de 54 mbit/s, lo que lo hace un estándar practico para redes inalamblicas con velocidades reales de aproximadamente 20 mbit/s . La velocidad de datos se reduce a 1000,48,36,24,18,12,9, o 6 mbit/s en caso necesario.tien doce canales sin solapa, 8 para red inalambrica y 4 para conexiones punto apunto. no puede interconectarse con equipos del estándar 802.11b. Dado que la banda 2.4ghz tiene gran uso, el utilizar la banda de 5ghz</p>
802.11b	<p>Velocidad de transmisión de 11mbit/s, funciona en l abanda 2.4ghz, velocidad maxima de transmisión de 5.9mbit/s/tcp y 7.1 mibit/s/udp.</p>
802.11g	<p>Utiliza la banda de 2.4ghzpero opera a una velocidad teórica máxima de 54 mbit/s que en promedio es de 22mbit/s de velocidad real de transferencia . Es compatible con el estándar b y utiliza las mismas frecuencias .</p> <p>Actualmente se venden equipos con esta especificación con potencia hasta medio vatio que permite hacer comunicaciones de hasta 50 km con antenas parabólicas o equipos de radio apropiados.</p>
802.11n	<p>La velocidad real de transmisión podría llegar a los 600 mibit/s y debería ser hasta 10 beses mas rapida que una red bajo los estándares 802.11a y 80211g y una 40 beses mas rapido que una red bajo el estándar 802.11b.</p> <p>se espera que el alcance de operaciones de las redes con este estándar que incluye la tecnología mínimo (miltipe imput/multiple ouput) "multiple entrada /Multiple salida", que permite utilizar varios canales a la vez para enviar y recibir datos gracias a la incorporación de varias antenas .</p> <p>El estándar 802.11n puede trabajar en dos bandas de frecuencia la de 2.4ghzy la de 5ghz, lo que lo hace compatible con todas las ediciones wifi o 802.11.</p>

<p>* CERTIFICACION WIFI</p>	<p>La certificación wifi es un programa para probar productos de estándar 802.11 para inter operativa ,seguridad, fácil instalación wifi y rehabilitación.</p> <p>El logotipo de la certificación wifi es un alianza que permite probar productos con diversas configuraciones y con una variedad de acoplamientos de dispositivos para asegurar la compatibilidad con otro certificado wifi que opera bajo la misma banda de frecuencia . La alianza permite hacer pruebas para la interoperabilidad para asegurar que los dispositivos inalámbricos trabajen entre estos y cuenten con conecciones seguras.</p> 
<p>802.11a</p>	<p>Puntos de acceso inalámbricos, adaptadores inalámbricos, teléfonos inalámbricos, y algunas laptops más antiguas.</p> <p>802.11a tiene una velocidad de transmisión de 11mbit/s, funciona en la banda de 2.4GHz, y tiene</p> 
<p>802.11b</p>	<p>Puntos de acceso inalámbricos, adaptadores inalámbricos, routers inalámbricos, y algunos dispositivos IoT.</p> 
<p>802.11g</p>	<p>Puntos de acceso inalámbricos, routers inalámbricos, adaptadores inalámbricos, cámaras de seguridad inalámbricas, y algunos dispositivos IoT.</p> 

802.11n

Puntos de acceso inalámbricos, routers inalámbricos, adaptadores inalámbricos, dispositivos móviles, cámaras de seguridad inalámbricas, y algunos dispositivos IoT.



Hay varios estándares para los sistemas de comunicación basados en satélites. Algunos de los estándares más utilizados incluyen: DVB-S (Digital Video Broadcasting - Satellite): Este estándar se utiliza para la transmisión de televisión digital vía satélite. Proporciona una forma de comprimir y transmitir señales de audio y video de alta calidad a través de enlaces satelitales. VSAT (Terminal de apertura muy pequeña): VSAT es un estándar para la comunicación por satélite que se usa comúnmente para aplicaciones comerciales y gubernamentales. Implica el uso de pequeños terminales satelitales que pueden transmitir y recibir señales de datos, voz y video. Inmarsat: Inmarsat es un estándar para la comunicación por satélite que se utiliza principalmente en las industrias marítima y de aviación. Brinda cobertura global y admite servicios de voz, datos y fax. Globalstar: Globalstar es un estándar para la comunicación por satélite que se utiliza principalmente para aplicaciones de comunicación móvil y remota. Proporciona servicios de voz y datos a través de una red global de satélites en órbita terrestre baja. Iridium: Iridium es un estándar para la comunicación por satélite que también se utiliza principalmente para aplicaciones de comunicación móvil y remota. Proporciona servicios de voz y datos a través de una red de satélites en órbita terrestre baja. Estos son solo algunos ejemplos de los muchos estándares que existen para los sistemas de comunicación por satélite. La elección del estándar dependerá de la aplicación específica y los requisitos de velocidad de datos, cobertura y confiabilidad.

