



**NOMBRE DE LA MATERIA**  
Tecnologías Inalámbricas

**NOMBRE DEL DOCENTE**  
Prado López Efrén Emmanuel

**NOMBRE DEL TRABAJO**  
Actividad 1

**NOMBRE DEL ALUMNO**  
Alejandro Guevara de Luna

**UNIDAD**  
3

**FECHA Y LUGAR**  
27 de enero del 2023





Unidad 3 Actividad 1.- Identificar las principales características de los estándares de comunicaciones utilizados actualmente mediante una investigación y realizar una síntesis.

Los estándares de comunicaciones son un conjunto de normas y especificaciones que se utilizan para asegurar la interoperabilidad y la compatibilidad entre diferentes dispositivos y redes de comunicación. Aquí hay una síntesis de los estándares más importantes en el ámbito de las comunicaciones:

1. **Ethernet:** es un estándar de red de área local (LAN) que especifica cómo se transmiten los datos entre dispositivos. El estándar define las velocidades de transmisión, la topología de red y los protocolos de acceso al medio.
2. **Wi-Fi:** es un conjunto de estándares de redes inalámbricas que permiten la conexión a internet y la transferencia de datos sin cables. Los estándares Wi-Fi definen la frecuencia de operación, la velocidad de transmisión y los protocolos de seguridad.
3. **Bluetooth:** es un estándar de comunicación inalámbrica de corto alcance que se utiliza para conectar dispositivos electrónicos entre sí. El estándar define las características de transmisión, la frecuencia de operación y los protocolos de seguridad.
4. **GSM:** es un estándar de comunicación móvil que se utiliza en todo el mundo para la comunicación de voz y datos en redes de telefonía móvil. El estándar define las características de transmisión, la codificación de voz y los protocolos de seguridad.
5. **LTE:** es un estándar de comunicación móvil de alta velocidad que se utiliza para la transmisión de datos en redes de telefonía móvil. El estándar define las características de transmisión, la frecuencia de operación y los protocolos de seguridad.
6. **TCP/IP:** es un conjunto de protocolos de red que se utiliza para la comunicación de datos en redes de computadoras. Los protocolos TCP/IP definen la forma en que se transmiten los datos, el formato de los mensajes y los procedimientos de control de errores.





7. **HTML:** es un lenguaje de marcado que se utiliza para crear páginas web. El estándar define la estructura y el formato de los documentos web, y cómo se presentan en los navegadores web.
8. **XML:** es un lenguaje de marcado que se utiliza para describir datos estructurados en formato de texto. El estándar define la forma en que se etiquetan los datos, la estructura del documento y los protocolos de intercambio.
9. **HTTP:** es un protocolo de red que se utiliza para la comunicación entre servidores web y navegadores web. El estándar define la forma en que se transmiten los datos y cómo se manejan las solicitudes y respuestas entre los dispositivos.
10. **SSL/TLS:** son protocolos de seguridad que se utilizan para proteger la comunicación de datos en redes de computadoras. Los protocolos SSL/TLS definen cómo se autentican y cifran los datos, y cómo se establecen las conexiones seguras entre los dispositivos.

