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

1. Ethernet: Es uno de los estándares más antiguos y utilizados en redes de área local (LAN). Utiliza cables de cobre para transmitir datos a velocidades de hasta 10 Gbps. Es un estándar de comunicaciones de acceso compartido, lo que significa que todos los dispositivos en la red compiten por el ancho de banda disponible.
2. Wi-Fi: Es un estándar de comunicaciones inalámbricas que permite la transmisión de datos a través de ondas de radio. Utiliza frecuencias de 2,4 GHz y 5 GHz para transmitir datos a velocidades de hasta 7 Gbps. Permite la conexión a redes de área local y redes de área amplia (WAN) a través de puntos de acceso.
3. Bluetooth: Es otro estándar de comunicaciones inalámbricas utilizado principalmente para la transmisión de voz y datos entre dispositivos cercanos, como teléfonos móviles, auriculares y altavoces. Utiliza frecuencias de 2,4 GHz y tiene una velocidad de transmisión de hasta 24 Mbps.
4. 4G/5G: Estos son estándares de comunicaciones móviles utilizados para la transmisión de datos a través de redes celulares. 4G permite velocidades de descarga de hasta 1 Gbps, mientras que 5G permite velocidades de hasta 10 Gbps. También permite una menor latencia y una mayor capacidad de red en comparación con los estándares anteriores.
5. Fibra óptica: Es un medio de transmisión utilizado para redes de alta velocidad, como redes de área metropolitana (MAN) y redes de área amplia (WAN). Utiliza cables de fibra óptica para transmitir datos a velocidades de hasta 100 Gbps. Es un medio de transmisión de muy alta velocidad y resistente a la interferencia electromagnética.