



NOMBRE DE LA MATERIA
Tecnologías Inalámbricas

NOMBRE DEL DOCENTE
Prado López Efrén Emmanuel

NOMBRE DEL TRABAJO
Actividad 2

NOMBRE DEL ALUMNO
Alejandro Guevara de Luna

UNIDAD
4

FECHA Y LUGAR
27 de enero del 2023



UNIDAD 4 Tarea 2.- Comparar las diferentes tecnologías inalámbricas para identificar las aplicaciones de consumo de energía, realizar una tabla comparativa.

Bluetooth	Es una tecnología inalámbrica de corto alcance que se utiliza principalmente para conectar dispositivos móviles, auriculares, altavoces, impresoras y otros dispositivos pequeños. Es fácil de usar y no consume mucha energía, pero tiene un alcance limitado y puede ser susceptible a interferencias en ambientes muy saturados.	El consumo de energía de Bluetooth es bastante bajo en comparación con otras tecnologías inalámbricas, lo que lo hace ideal para dispositivos que funcionan con batería. El consumo de energía varía según la versión de Bluetooth y la tarea que esté realizando el dispositivo, pero en general, el consumo de energía de Bluetooth es muy bajo.
Wi-Fi	Es una tecnología inalámbrica de corto a mediano alcance que se utiliza principalmente para conectar dispositivos a Internet. Tiene un buen alcance y velocidad, pero puede ser susceptible a interferencias en ambientes saturados y consume más energía que Bluetooth.	El consumo de energía de Wi-Fi es más alto que el de Bluetooth debido a la mayor cantidad de datos que se transfieren y la necesidad de mantener una conexión constante con la red. El consumo de energía varía según la velocidad y el alcance de la conexión, pero en general, el Wi-Fi consume más energía que Bluetooth.
NFC	Es una tecnología inalámbrica de corto alcance que se utiliza principalmente para pagos móviles y transferencia de datos. Es seguro y fácil de usar, pero tiene un alcance muy limitado y requiere que los dispositivos estén en	El consumo de energía de NFC es muy bajo ya que se utiliza para transacciones y transferencia de datos de corta duración y no requiere una conexión constante. El consumo de energía varía según el dispositivo y la tarea que se esté realizando, pero





	contacto cercano para funcionar.	en general, el NFC consume muy poca energía.
Zigbee	Es una tecnología inalámbrica de corto alcance que se utiliza principalmente en dispositivos domésticos inteligentes, como sistemas de iluminación y control de temperatura. Es eficiente en energía y tiene un buen alcance, pero puede ser susceptible a interferencias en ambientes muy saturados.	El consumo de energía de Zigbee es muy bajo ya que se utiliza principalmente en dispositivos domésticos inteligentes que tienen baterías pequeñas. Zigbee utiliza una tecnología de bajo consumo de energía llamada Zigbee Green Power para maximizar la vida útil de la batería, lo que lo hace ideal para dispositivos que funcionan con baterías pequeñas.
5G	Es una tecnología inalámbrica de largo alcance que se utiliza principalmente para la conectividad de dispositivos móviles y la transferencia de datos a alta velocidad. Es muy rápido y tiene un alcance más amplio que las tecnologías inalámbricas de corto alcance, pero requiere una infraestructura más avanzada y puede ser costoso.	El consumo de energía de 5G es relativamente alto en comparación con otras tecnologías inalámbricas debido a la alta velocidad y la necesidad de una conexión constante para transferir grandes cantidades de datos. Sin embargo, las redes 5G están diseñadas para ser más eficientes en el consumo de energía que las redes 4G anteriores.

