Galilea Nazareth Esparza Martinez

Tic's

Efrén Emmanuel Prado López

Tarea 2

Tecnologías



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

Nombre	Característica	Consumo de
ZigBee	tecnología inalámbrica más centrada en	energía 30 mA a 40 mA
Zigbee	aplicaciones domóticas e industriales.	30 IIIA a 40 IIIA
WiFi	WiFi es la opción obvia elegida por los	4.50W y 4.75 W
	desarrolladores dada la omnipresencia de	
	WiFi en entornos domésticos y comerciales:	
	existe en la actualidad una extensa	
	infraestructura ya instalada que transfiere	
	datos con rapidez y permite manejar	
	grandes cantidades de datos	
Bluetooth	Bluetooth es una de las tecnologías de	15mA
	transmisión de datos de corto alcance más	
	establecidas, muy importante en el ámbito	
	de la electrónica de consumo.	
Thread	Se diseñó como un complemento WiFi,	Bajo consumo
	puesto que, aunque la tecnología Wi-Fi	
	funciona muy bien en dispositivos de	
	consumo, tiene limitaciones al utilizar en	
Red de	configuraciones de domótica. La red de telefonía móvil es capaz de enviar	5 watts (0.005 kW)
telefonía	grandes cantidades de datos, especialmente	J walls (0.003 kvv)
móvil	a través de 4G, aunque el consumo de	
movn	energía y el coste económico de la conexión	
	podrían ser demasiado altos para muchas	
	aplicaciones.	
Neul	Este sistema se basa en el chip Iceni, que	22,5% en luz
	se comunica utilizando los "banda blanca"	,
	de la radio para acceder al espectro UHF de	
	alta calidad. Ya está disponible debido a la	
	transición analógica a la televisión digital.	
6LoWPAN	Es una tecnología inalámbrica basada en IP	20%-40% del total
	muy importante. En vez de tratarse de una	de energía
	tecnología de protocolos de aplicaciones	
	IoT, como Bluetooth o ZigBee, 6LowPAN es	
	un protocolo de red que permite	
	mecanismos de encapsulado y compresión	
LoRaWAN	de cabeceras.	10.9 m /s
LORAWAN	Esta tecnología se parece en algunos	19.8 mA.
	aspectos a Sigfox y a Neul. LoRaWAN está	
	diseñada para implementar redes de área amplia (WAN) con características	
	específicas para soportar comunicaciones	
	móviles, bidireccionales, económicas y	
	movinos, bidireccionales, economicas y	

	seguras para aplicaciones de IoT, M2M, ciudades inteligentes y aplicaciones industriales.	
Z-Wave	Z -Wave es una tecnología RF de bajo consumo diseñada inicialmente para productos de domótica como controladores de iluminación y sensores	0,4 es 3 A a 250 VAC, 3 A a 24 VDC L / R = 7 ms
NFC	es una tecnología que permite dos vías simultáneas de interacción segura entre dispositivos electrónicos, siendo especialmente adecuada para smartphones, permitiendo a los consumidores realizar transacciones de pago, acceder al contenido digital y conectar dispositivos electrónicos, todo ello sin contacto	No, tener el NFC activado no supone un gasto de batería importante en tu día a día.
Sigfox	Sigfox responde a las necesidades de muchas aplicaciones M2M que funcionan con una batería pequeña y solo requieren niveles menores de transferencia de datos, allí donde WiFi se queda demasiado corto y la comunicación móvil es muy cara y consume demasiada energía.	10 y 50 mA