









iBLE para todos!



Por: Gustavo Reynaga



Cillen Soy.

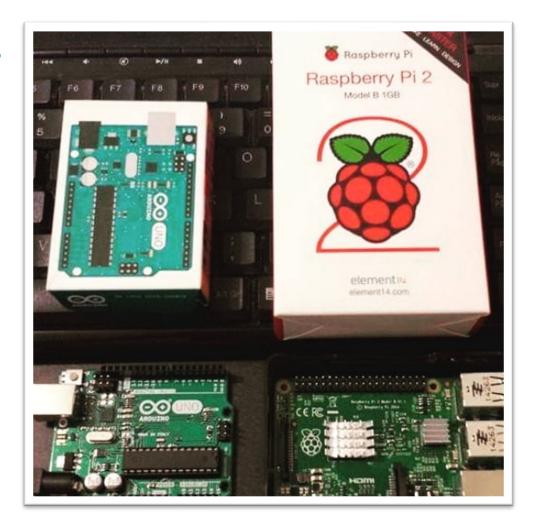
- · GUSTAVO SALVADOR REYNAGA AGUILAR..
- · MAESTRÍA EN EDUCACIÓN.
- · Instructor de Ofimática en CECATI 132.
- · 27 AÑOS DE EXPERIENCIA COMO DOCENTE.
- · REDES, SOLARIS, LINUX, SERVIDORES.
- · MAZATLÁN, SINALOA.





SEMANA SANTA DE 2015 30 MARZO - 10 ABRIL

·ARDUINO ·RASPBERRY PI



Resumen



Hoy en día las aplicaciones basadas en el protocolo "WiFi", son numerosas y bastantes difundidas, por lo tanto, existe mucha información de cómo crear una utilizando el ecosistema Arduino o similar, pero existe otro protocolo, el Bluetooh Low Energy o BLE, el cual como su nombre lo indica, está diseñado para ser de bajo consumo y resuelve problemas donde "WiFi" puede no hacerlo, a diferencia de este último, BLE no esta tan difundido y por ende, hay poca información, de cómo implementarlo.



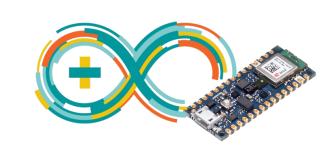


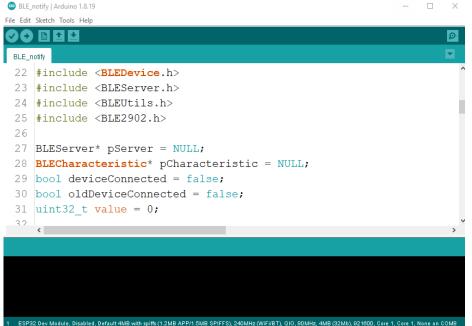
Objetivo



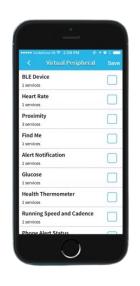
Crear un prototipo rápido de una Aplicación móvil usando Applnventor, que muestre los datos obtenidos mediante una solución BLE (Bluetooth Low Energy) basada en Arduino.



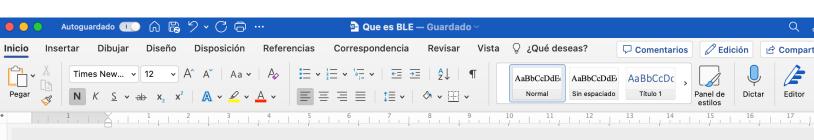








Ir al documento de Word



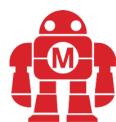




Historia de Bluetooth®

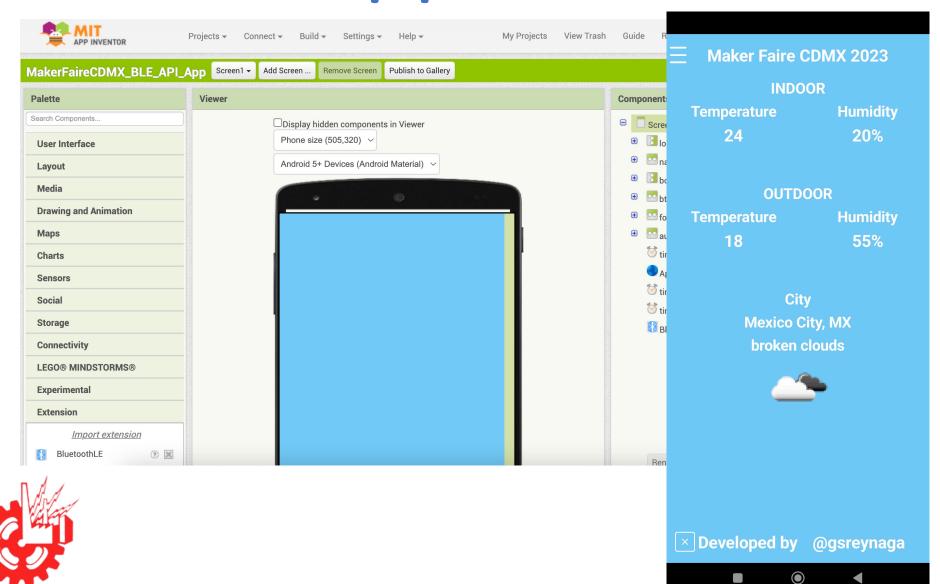
El estándar Bluetooth® fue concebido originalmente por el Dr. Jaarp Haartsen en Ericsson en 1994, hac más de 20 años. Lleva el nombre de un renombrado vikingo y rey que unió Dinamarca y Noruega en e siglo X, el rey Harald Gormsson. El Dr. Haartsen fue designado para desarrollar un estándar de conexió inalámbrica de corto alcance que podría reemplazar al estándar RS-232, un estándar d telecomunicaciones por cable que fue concebido en los años 60 y que todavía se usa en la actualidad. Bluetooth® utiliza lo que se conoce como tecnología de radio de enlace corto. Opera en la banda si licencia, pero regulada de 2,4 a 2,485 GHz y utiliza radios para comunicarse y establecer conexiones entr dos o más dispositivos. Bluetooth® se basa en el método de espectro ensanchado por salto de frecuencia este método fue descrito por primera vez en la década de 1940 por la actriz Hedy Lamarr y el composito





Maker Faire **CDMX**

Mostrar App BLE-API





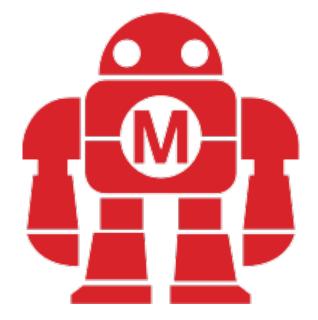


Gracias!!!









Gustavo Salvador Reynaga Aguilar

Twitter: @gsreynaga