## **ARDUINO ® UNO wifi Rev2**



El Arduino UNO WiFi Rev.2 es el punto de entrada más fácil a loT básico con el factor de forma estándar de la familia UNO.

Ya sea que estés buscando construir una **red de sensores** conectada a su oficina o **enrutador** doméstico, o si deseas crear un dispositivo **Bluetooth**® de baja energía que envíe datos a un teléfono celular, el Arduino UNO WiFi Rev.2 es tu solución integral para muchos de los escenarios básicos de aplicaciones de **loT**.

Agrega esta **placa** a un dispositivo y podrás conectarla a una red WiFi, utilizando su acelerador seguro de **chips criptográficos** ECC608. El Arduino Uno WiFi es funcionalmente el mismo que el Arduino Uno Rev3, pero con la adición de WiFi / Bluetooth® y algunas otras mejoras. Incorpora el nuevo microcontrolador ATmega4809 de 8 bits de Microchip y tiene una IMU (Unidad de Medición Inercial) integrada LSM6DS3TR.



El módulo Wi-Fi es un SoC autónomo con pila de protocolo TCP / IP integrada que puede proporcionar **acceso a una red Wi-Fi** o actuar como **punto de acceso**. Es el u-blox NINA-W102 y (aquí) encuentras la ficha técnica.

El Arduino UNO WiFi Rev.2 tiene 14 pines de entrada / salida digital, 5 se pueden usar como salidas PWM, 6 entradas analógicas, una conexión USB, un conector de alimentación, un cabezal ICSP y un botón de reinicio. Contiene todo lo necesario para soportar el microcontrolador. Simplemente **conéctalo a un ordenador** con un cable USB o enciéndelo con un adaptador de CA o una batería para comenzar.

## Compatibilidad

Esta placa tiene el microcontrolador Microchip ATmega4809, pero gracias a la capa de compatibilidad incluida en el núcleo, puedes ejecutar todos los bocetos realizados para el microconnt roller ATmega328P de UNO en el ATmega4809.

## Bluetooth y Bluetooth®® de baja energía

El chipset de comunicaciones en el Arduino UNO WiFi Rev.2 puede ser tanto un cliente Bluetooth como Bluetooth® Low Energy y un® dispositivo host. Algo bastante único en el mundo de las plataformas de microcontroladores.

## Lo abrimos para que lo hackees

El Arduino UNO WiFi Rev.2 es un dispositivo de doble procesador que invita a la experimentación. Hackear el módulo WiFiNINA le permite, por ejemplo, hacer uso de WiFi y Bluetooth y Bluetooth® Low Energy a la vez en el tablero. Otra posibilidad es tener una versión súper ligera de Linux ejecutándose en el módulo, mientras que el microcontrolador principal controla dispositivos de bajo nivel como motores o pantallas. Estas técnicas experimentales, requieren hacking avanzado de su lado.

CUIDADO: este tipo de hacking rompe la certificación de tu módulo WiFiNINA, házlo bajo tu propio riesgo.



