

ABX00023: Arduino MKR WiFi 1010

Avanzado

Distribuidor autorizado



NIVEL DE ENTRADA
Estas placas y módulos son los mejores para realizar proyectos avanzados.

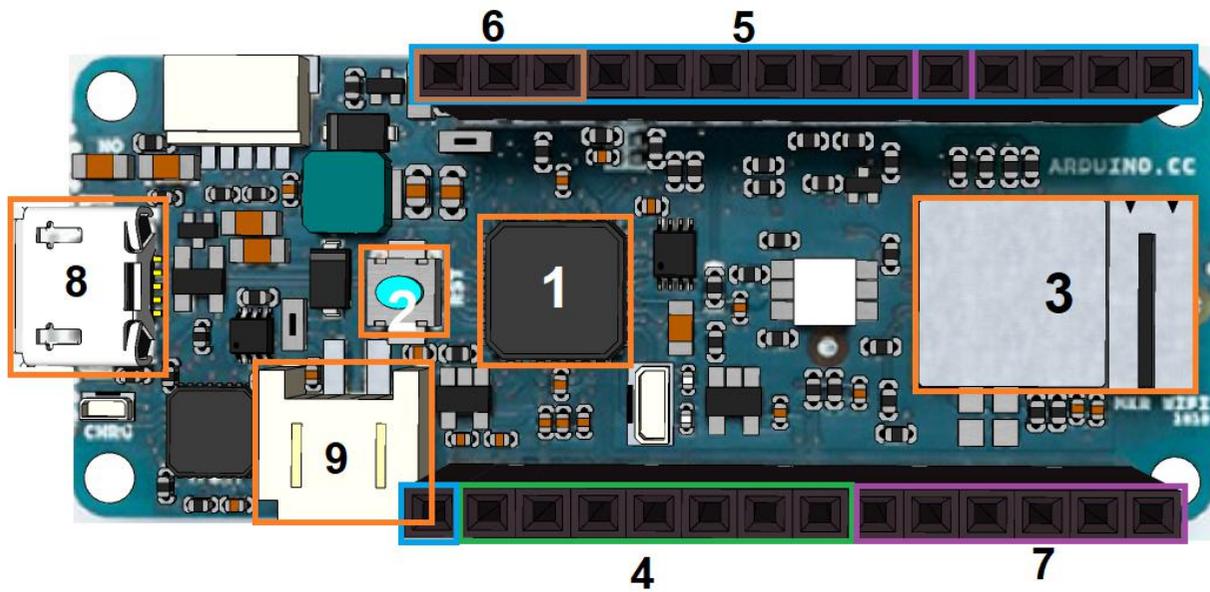
Descripción

¿Quieres agregar una interfaz WiFi a tus dispositivos? Obtén el MKR WIFI 1010. Se conecta fácilmente a otros productos Arduino y se puede configurar con el software Arduino por lo que no se necesita ser un experto en redes. Esta es la versión más reciente del MKR 1000 WIFI, y cuenta con un módulo ESP32 a bordo fabricado por U-BLOX..

Especificaciones

Microcontrolador	SAMD21
Velocidad del reloj	32.768 kHz (RTC), 48 MHz
Memoria Flash	256 KB
Memoria SRAM	32 KB
Memoria EEPROM	No
Voltaje de Funcionamiento	3.3V
Voltaje de Entrada	5V
Pines digitales I/O	22 (Cuenta con 12 salidas para PWM)
Pines de Entrada Analógicos	7
Interfaces	I2C, I2S, SPI, UART
Dimensiones	61.5 x 25 mm
Fuente de Alimentación	Puerto USB o fuente externa (5V)

Hardware Overview



1) Microcontrolador SAMD21 Cortex-M0+ 32bit

2) Boton Reset

Reinicia cualquier código que este cargado en el Arduino.

3) U-BLOX NINA-W10

El objetivo de esta placa es acelerar y simplificar la creación de prototipos de aplicaciones de IoT basadas en WiFi gracias a la flexibilidad del módulo ESP32 y su bajo consumo de energía..

4) Pines de entradas analógicas

Cuenta con 7 entradas analógicas (8/10/12 bit). Estos pines pueden leer la señal de un sensor analógico (como un sensor de temperatura) y convertirlo en un valor digital que podemos leer.

5) Pines de entradas / salidas digitales

Cuenta con 22 pines digitales que se pueden usar como entradas o como salidas.

6) Alimentación y GND.

Son los suministros de 5V y 3.3V, así como los pines GND en el Arduino.

7) Pines de PWM.

Cuenta con 12 entradas que proveen una salida PWM de 8 bits.

8) Puerto USB

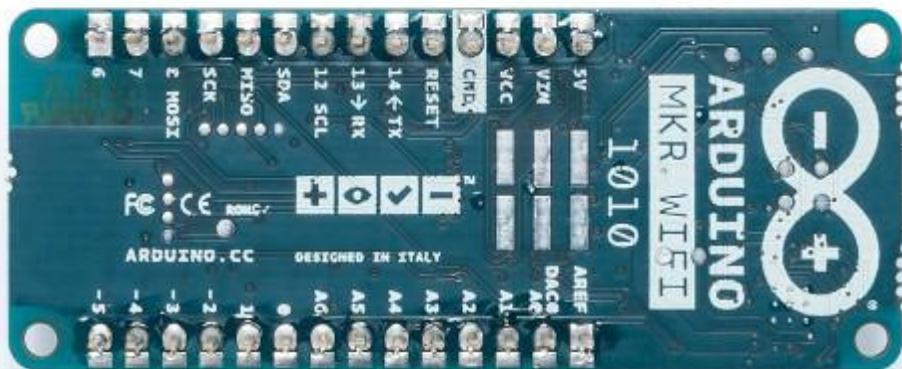
9) Puerto de alimentación para baterías LiPo

El Arduino MKR WiFi 1010 puede funcionar con la batería Li-Po conectada o sin ella realizando la alimentación por medio del puerto USB, además tiene un consumo de energía limitado.

Alimentación

El puerto USB del Arduino MKR WiFi 1010 se puede utilizar para suministrar alimentación (5 V) a la placa. Tiene un circuito de carga Li-Po que le permite funcionar con energía de la batería o con una fuente externa de 5 volts, cargando la batería Li-Po mientras funciona con energía externa. El cambio de una fuente a otra se hace automáticamente.

Pinout del arduino MKR WiFi 1010



MARCA:

ALIMENTACIÓN:



PLATAFORMA:



Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?

	AG Electrónica S.A. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com/	ESCALA: N/A	REALIZO: OFT REV:
TOLERANCIA: N/A	Arduino MKR WiFi 1010		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 27/11/2018	No. Parte: ABX00023	