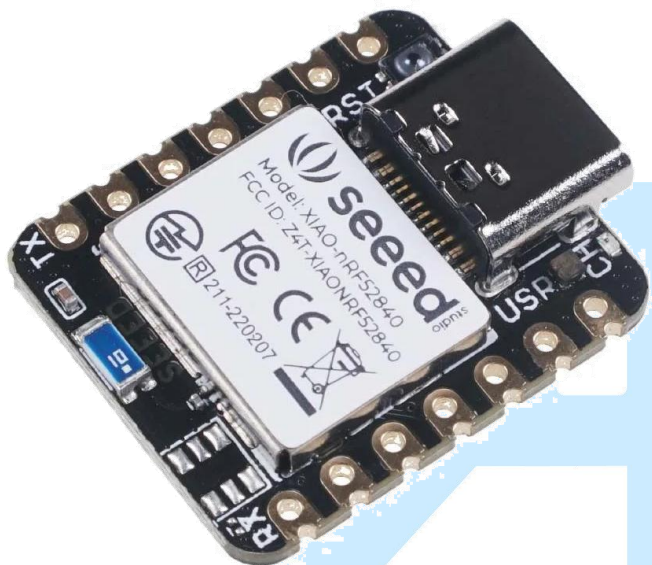


102010448

TARJETA DE DESARROLLO XIAO nRF52840 BT 5.0



DESCRIPCIÓN

Seeed Studio XIAO nRF52840 con Nordic nRF52840 MCU es compatible con Bluetooth 5.0, NFC y con Arduino. Es de alto rendimiento, es perfecto para TinyML, dispositivos portátiles inteligentes y proyectos de IoT.

CARACTERÍSTICAS

- Potente CPU (nórdico nRF52840): procesador ARM® Cortex™-M4 de 32 bits con FPU que funciona a 64 MHz.
- Bajo consumo de energía y tiempo de uso prolongado: 5 µA y administración de carga de batería de litio compatible.
- Tamaño ultrapequeño: 21 x 17.5 mm, factor de forma clásico de la serie Seeed Studio XIAO para dispositivos portátiles.
- Varias opciones de conectividad inalámbrica: admite módulo Bluetooth 5.0, NFC y ZigBee con antena integrada.
- Múltiples interfaces: 1 botón de reinicio, 1 UART, 1 IIC, 1 SPI, 1 NFC, 1 SWD, 11 GPIO, 6 ADC, 1 LED tres en uno, 1 LED de usuario.
- Diseñado para la producción: diseño SMD y apto para protoboard, sin componentes en la parte posterior.
- Certificados completos: CE | FCC | MICRÓFONO

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		Realizó	DRT
			Revisó	GAC
			Fecha	08/08/2022

- El potente rendimiento lo hace perfecto para aplicaciones de aprendizaje automático, y el pequeño tamaño permite su uso en dispositivos portátiles y proyectos de Internet de las cosas, no solo para prototipos sino también para la producción en masa.
- Seeed Studio XIAO nRF52840 es amigable con las comunidades por sus sólidas compatibilidades de software, que admite Arduino, Micropython y CircuitPython.
- Para admitir mejor los proyectos IoT y TinyML AI, hay una versión avanzada "Seeed Studio XIAO nRF52840 Sense" que lleva una IMU adicional de 6 ejes y un micrófono PDM. <https://www.agelectronica.com/detalle.php?p=102010469>

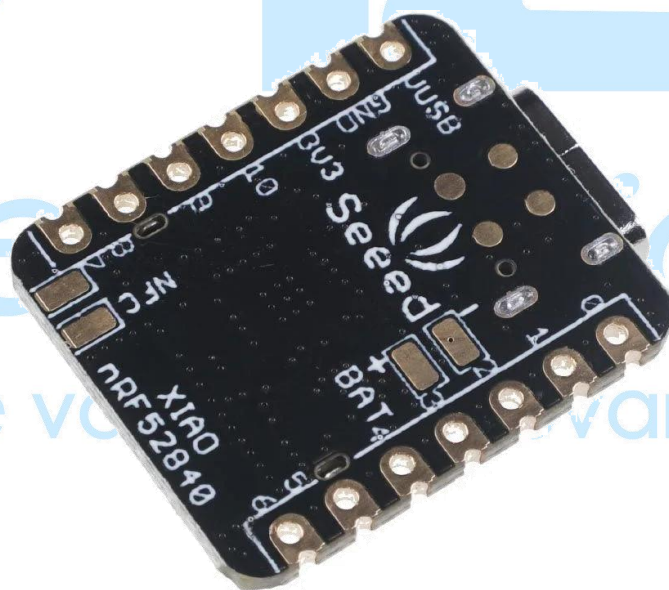
En este wiki https://wiki.seeedstudio.com/XIAO_BLE/ se mostrarán los dos módulos, Seeed XIAO BLE y la versión avanzada Seeed XIAO BLE Sense y cómo empezar a usarlos rápidamente. XIAO BLE Sense es compatible con la placa de expansión XIAO.

Ejemplo de proyectos:

- Controla una tira LED WS2812B con XIAO BLE.

<https://mschoeffler.com/2022/02/15/xiao-ble-tutorial-how-to-control-a-ws2812b-led-strip-with-the-neopixel-library/>

- Ciclocomputador con Sony Spresense. <https://www.hackster.io/jens6151/bicycle-computer-on-spresense-b0e332>



	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		Realizó	DRT
			Revisó	GAC
			Fecha	08/08/2022

ESPECIFICACIONES

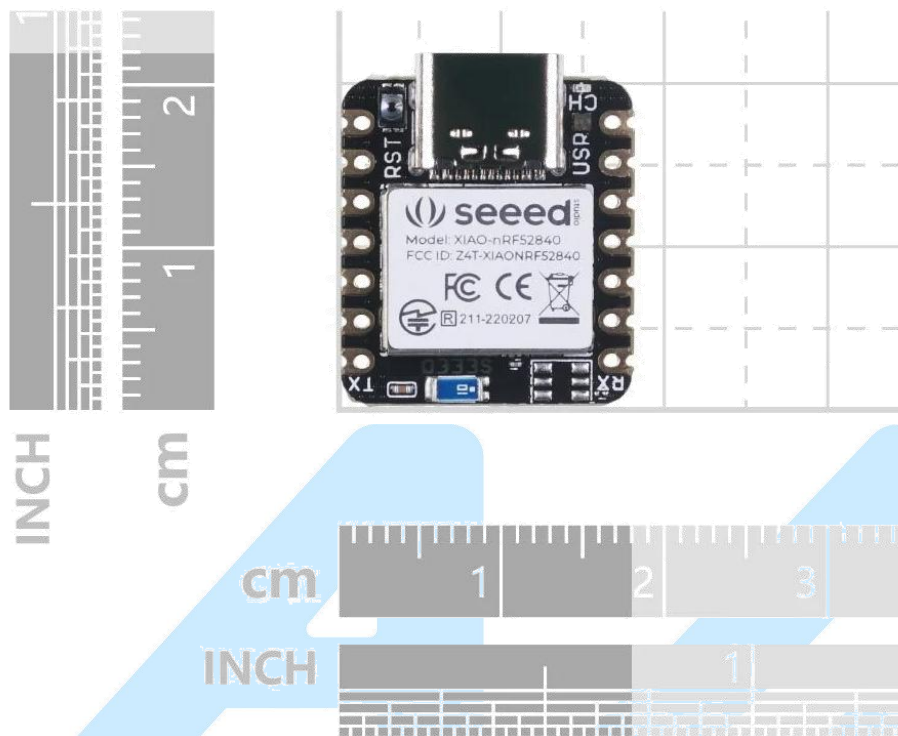
Parámetro	Descripción
Procesador	Nórdico nRF52840, ARM® Cortex®-M4 con FPU funciona hasta 64 MHz
Conectividad inalámbrica	Bluetooth 5.0/NFC/ZigBee
Memoria y en chip	Flash QSPI de 2 MB/Flash de 1 MB y RAM de 256 kB
Sensores incorporados	N / A
Interfaces	1xUART, 1xIIC, 1xSPI, 1xNFC, 1xSWD, 11xGPIO (PWM), 6xADC
Voltaje de operación del circuito	3.3V a 200mA
Corriente de carga	50mA/100mA
Voltaje de entrada (VIN)	5V
Consumo de energía en espera	<5µA
Dimensiones	21x17.5mm

Nota:

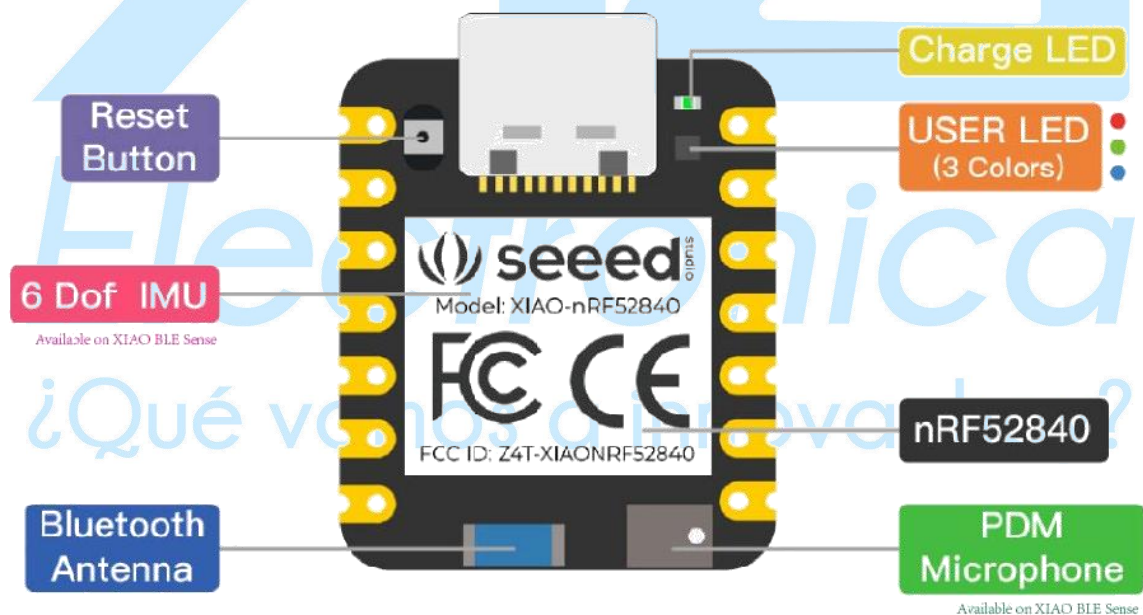
Para pines de E/S generales: el voltaje de funcionamiento de la MCU es de 3.3 V. La entrada de voltaje conectada a los pines de E/S generales puede dañar el chip si es superior a 3.3 V.

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com	Realizó	DRT
		Revisó	GAC
		Fecha	08/08/2022

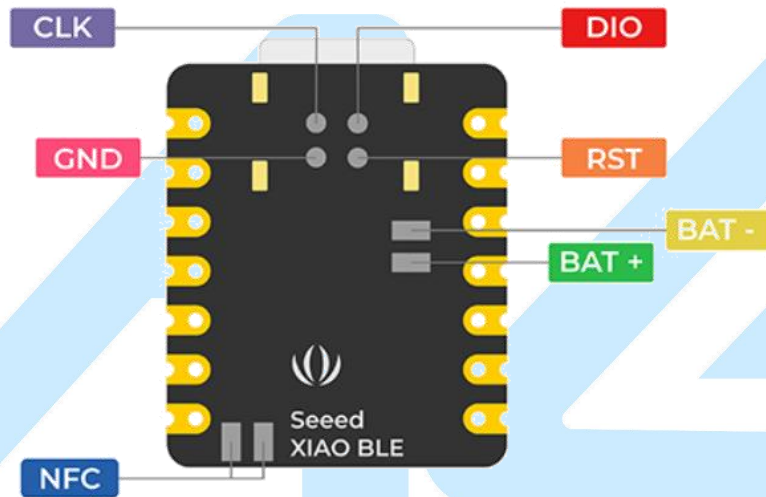
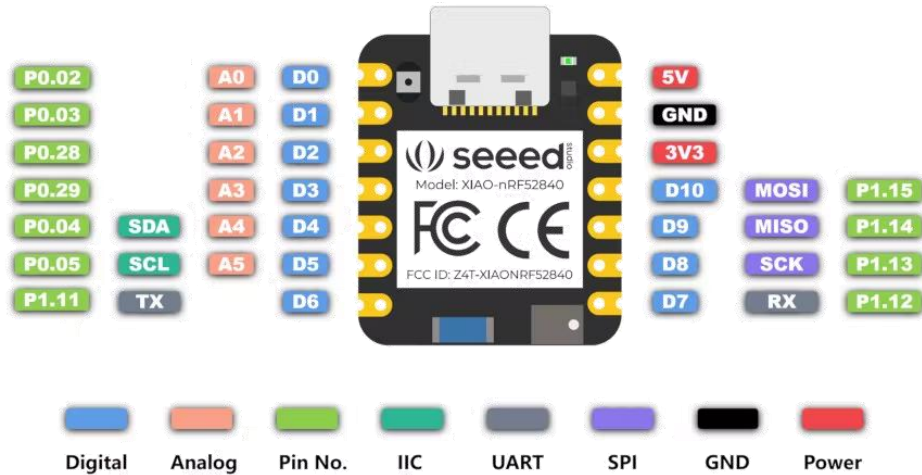
Dimensiones:



Pinout:

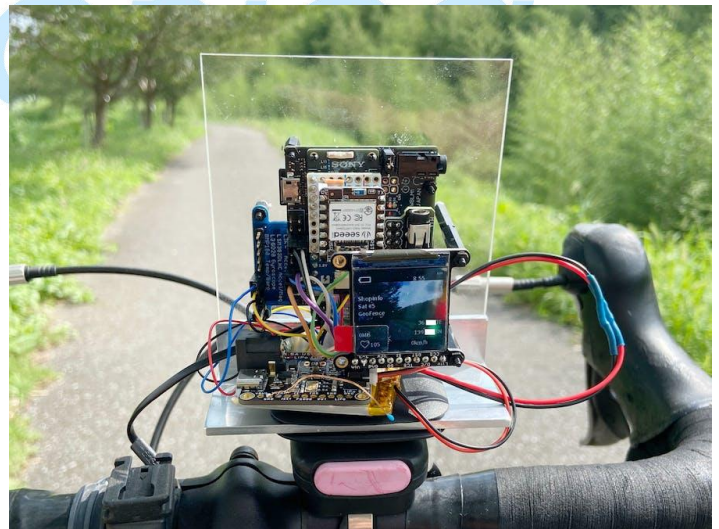


	AG Electrónica SAPI de CV		Realizó	DRT
	República del Salvador N° 20 2do Piso.		Revisó	GAC
	Teléfono: 55 5130 - 7210		Fecha	08/08/2022
http://www.agelectronica.com				



APLICACIONES

- Dispositivos portátiles
- conexión inalámbrica
- Proyectos de aprendizaje automático integrado
- Perfecto para proyectos mini Arduino
- Pequeña aplicación de aprendizaje automático



	Realizó	DRT
	Revisó	GAC
	Fecha	08/08/2022
AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		