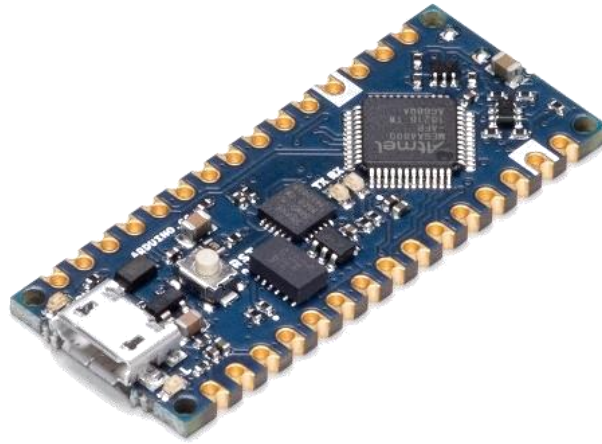


ABX00028: ARDUINO NANO EVERY.

 **Distribuidor autorizado**



Descripción

La tarjeta de desarrollo Arduino Nano Every ABX00028 es una es pequeña, robusta y tan versátil como un Arduino nano. Está basada en el procesador AVR ATmega4809, el Arduino Nano Every es flexible a los requisitos de diseño. Además tiene procesador SAMD11 ARM Cortex M0+ que actúa como un convertidor de USB a serie de alto rendimiento, que puede ser reprogramado por los usuarios para ampliar aún más las aplicaciones de esta placa.

Aplicaciones

La tarjeta Arduino Nano Every se puede utilizar en un protoboard al colocarle pin header, o como SMT soldado directamente en una placa. Se puede utilizar como herramienta educativa para aprender sobre el desarrollo de aplicaciones.

¿Qué vamos a innovar hoy?

Detalles del producto

Esta tarjeta está basada en el microcontrolador ATmega4809.

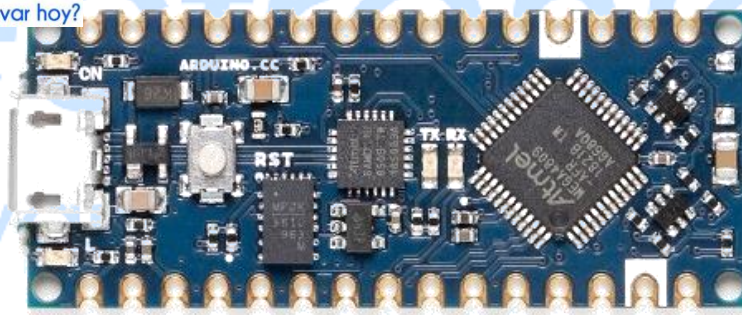
DETALLES	
Reloj	20MHz
Flash	48KB
EEPROM	6KB
EEPROM	256byte

Un procesador ATSAMD11D14A se encarga de la comunicación USB a SERIAL y se conecta a los siguientes pines del microcontrolador ATmega4809.

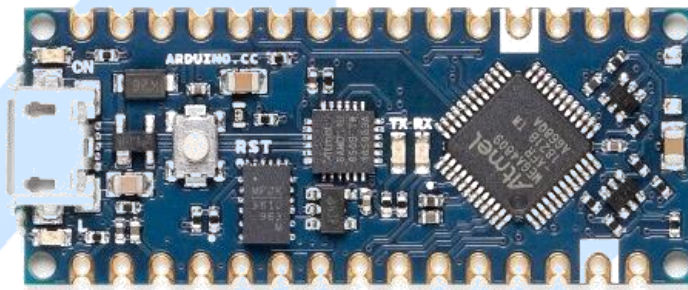
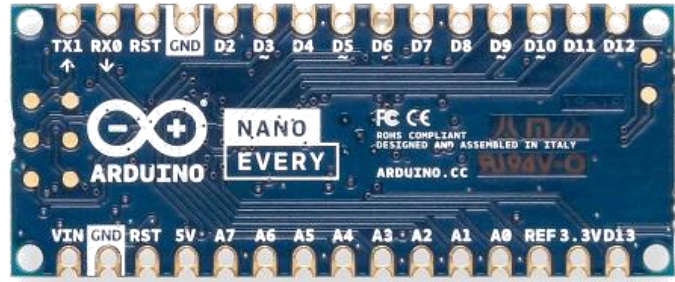
PIN ATMEGA4809	ACRÓNIMO DE ATMEGA4809	PIN SAMD11	ACRÓNIMO SAMD11	DESCRIPCIÓN
9	PB05	15	PA22	SAMD11 TX -> ATmega4809 RX
8	PB04	16	PA23	ATmega4809 TX -> SAMD11 RX
41	UPDI	12 11	PA15 PA14	UPDI RX UPDI TX


La tarjeta tiene dos conectores de 15 pines (uno en cada lado), pin a pin compatible con el Arduino Nano original.

AG Electrónica
¿Qué vamos a innovar hoy?



PIN	FUNCION	TIPO	DESCRIPCION
1	D13	Digital	SPI SCK, GPIO
2	+3V3	Salida de VCC	Potencia generada internamente a dispositivos externos.
3	AREF	Analógica	Referencia analógica; puede ser utilizado como GPIO
4	AO/DACO	Analógica	ADC entrada / DAC salida; puede ser utilizado como GPIO
5	A1	Analógica	ADC entrada; puede ser utilizado como GPIO
6	A2	Analógica	ADC entrada; puede ser utilizado como GPIO
7	A3	Analógica	ADC entrada; puede ser utilizado como GPIO
8	A4/SDA	Analógica	ADC entrada; I 2 C SDA; Puede ser utilizado como GPIO
9	A5/SCL	Analógica	ADC entrada; I 2 C SDA; Puede ser utilizado como GPIO
10	A6	Analógica	ADC entrada; puede ser utilizado como GPIO
11	A7	Analógica	ADC entrada; puede ser utilizado como GPIO
12	+ 5v	Salida de VCC	Potencia generada internamente a dispositivos externos.
13	RST	Entrada digital	Entrada de restablecimiento bajo activo (duplicado del pin 18)
14	GND	Tierra	Tierra
15	VIN	Entrada de VCC	Entrada de energía
16	TX	Digital	USART TX; puede ser utilizado como GPIO
17	RX	Digital	USART RX; puede ser utilizado como GPIO
18	RST	Digital	Entrada de restablecimiento bajo activo (duplicado del pin 13)
19	GND	Tierra	Tierra
20	D2	Digital	GPIO
21	D3/PWM	Digital	GPIO; se puede utilizar como PWM
22	D4	Digital	GPIO
23	D5/PWM	Digital	GPIO; se puede utilizar como PWM
24	D6/PWM	Digital	GPIO; se puede utilizar como PWM
25	D7	Digital	GPIO
26	D8	Digital	GPIO
27	D9/PWM	Digital	GPIO; se puede utilizar como PWM
28	D10/PWM	Digital	GPIO; se puede utilizar como PWM
29	D11/MOSI	Digital	SPI MOSI; puede ser utilizado como GPIO
30	D12/MISO	Digital	SPI MOSI; puede ser utilizado como GPIO



	AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: (01)55 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com	ESCALA: N/A	REALIZO: SCL REV: MAUM
TOLERANCIA: N/A	ARDUINO MKR ZERO		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 4/12/2021	No. Parte: ABX00028	