

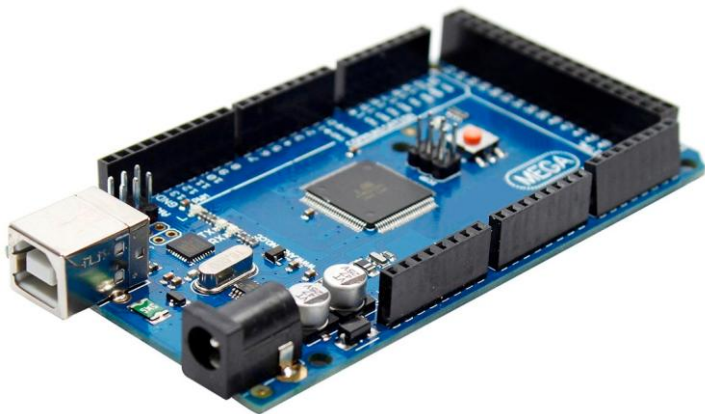
## FUNDUINO® UNO



FUNDUINO UNO es una placa basada en el microcontrolador ATmega328. Tiene 14 pines de entrada/salida digitales (de los cuales 6 pueden ser utilizados como salidas PWM), 6 entradas analógicas, un resonador cerámico, una conexión U

- 100 % compatible con Arduino® UNO
- microcontrolador: ATmega328
- tensión de funcionamiento: 5 VDC
- tensión de entrada (recomendada): 7-12 VDC
- tensión de entrada (límite): 6-20 VDC
- pins E/S digitales: 14 (de los cuales 6 pueden ser utilizados como salidas PWM)
- pins de entrada analógicos: 6
- corriente DC por pin E/S: 40 mA
- corriente DC para pin de 3.3 V: 50 mA
- memoria flash: 32 kB (ATmega328), el bootloader usa 0.5 kB
- SRAM: 2 kB (ATmega328)
- EEPROM: 1 kB (ATmega328)
- frecuencia de reloj: 16 MHz
- longitud: 68.6 mm
- anchura: 53.4 mm
- peso: 25 g

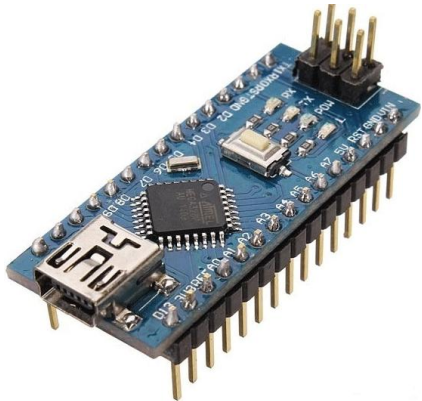
## FUNDUINO® MEGA



FUNDUINO Mega 2560 es una placa basada en el microcontrolador ATmega2560. Tiene 54 pines de entrada/salida digitales (de los cuales 15 pueden ser utilizados como salidas PWM), 16 entradas analógicas, 4 UARTS (puertos serie de hardware)

- 100 % compatible con Arduino® MEGA2560
- microcontrolador: ATmega2560
- tensión de funcionamiento: 5 VDC
- tensión de entrada (recomendada): 7-12 VDC
- tensión de entrada (límite): 6-20 VDC
- pins E/S digitales: 54 (de los cuales 15 pueden ser utilizados como salidas PWM)
- pins de entrada analógicos: 16
- corriente DC por pin E/S: 40 mA
- corriente DC para pin de 3.3 V: 50 mA
- memoria flash: 256 kB (ATmega2560), el bootloader usa 8 kB
- SRAM: 8 kB
- EEPROM: 4 kB
- frecuencia de reloj: 16 MHz
- longitud: 112 mm
- anchura: 55 mm
- peso: 62 g

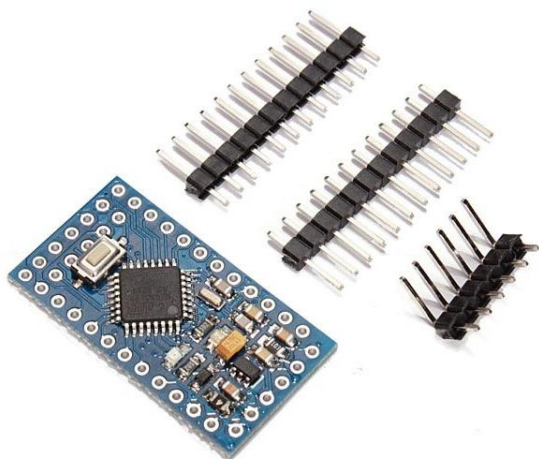
## FUNDUINO® NANO



FUNDUINO NANO es una placa pequeña y completa basada en el microcontrolador ATmega328 (Arduino Nano 3.x) o ATmega168 (Arduino Nano 2.x). Tiene casi las mismas funciones que la Arduino Duemilanove. Falta sólo un conector d

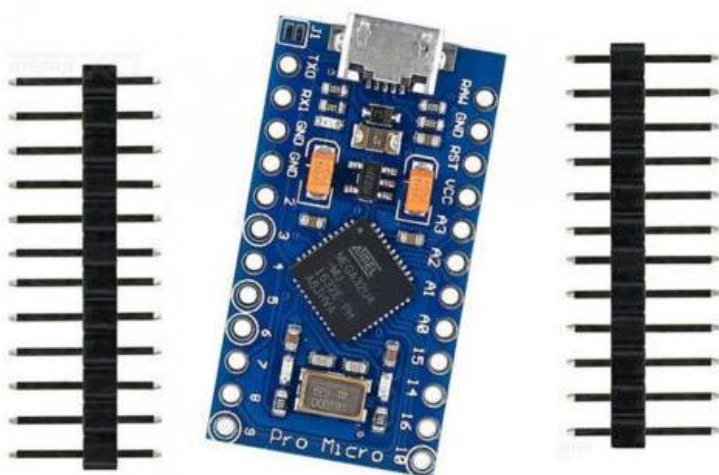
- 100 % compatible con Arduino® NANO 3.0
- microcontrolador: Atmel ATmega168 o ATmega328
- tensión de funcionamiento: 5 VDC
- tensión de entrada (recomendada): 7-12 VDC
- tensión de entrada (límite): 6-20 VDC
- pins E/S digitales: 14 (de los cuales 6 pueden ser utilizados como salidas PWM)
- pins de entrada analógicos: 8
- corriente DC por pin E/S: 40 mA
- memoria flash: 16 kB (ATmega168) o 32 kB (ATmega328)
- SRAM: 1 kB (ATmega168) o 2 kB (ATmega328)
- EEPROM: 512 bytes (ATmega168) o 1 kB (ATmega328)
- frecuencia de reloj: 16 MHz
- longitud: 45 mm
- anchura: 18 mm
- peso: 5 g

## FUNDUINO® PRO - MINI



- 14 Digital input / output port: RX, TX, D2 - D13
- 8 analog inputs: A0 - A7
- 1 pairs of ports TTL level serial transceiver: RX / TX
- 6 PWM ports: D3, D5, D6, D9, D10, D11
- Using Atmel AtMega328P-AU MCU
- Support serial download
- Support for external 3.3V - 12V DC power supply
- Support 9V battery supply
- Clock frequency: 16MHz
- Size: 33.3 x 18.0mm
- Circuit voltage: 3.3 V
- Standard power supply: 5V

## FUNDUINO® PRO – MICRO AT32



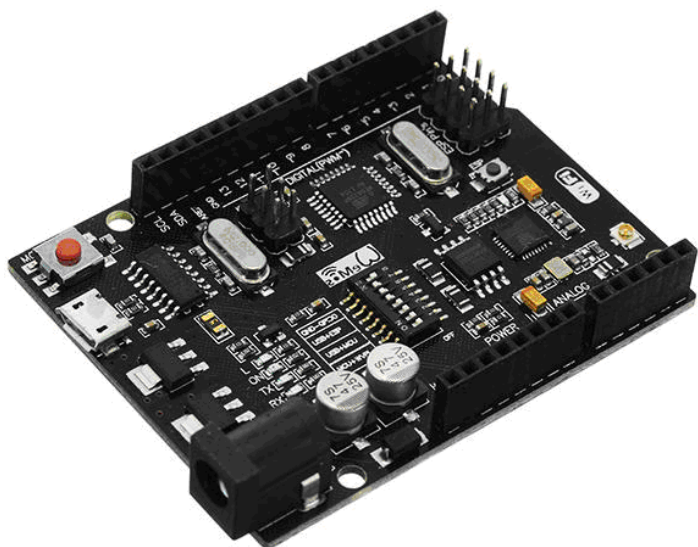
- ATMEGA32U4 en 5 v / 16 MHZ
- Bajo el soporte del Arduino IDE V1.0.1
- Cuatro pin ADC de 10 bits
- 12 E / S digitales (PWM)
- La junta directiva en la programación de la interfaz micro USB
- Conexión serial de hardware Rx y Tx
- Esta pequeña placa para hacer todos los desarrollos de Arduino: 4 canales de 10 bits ADC, cinco pines PWM, 12 DIO y conexión serial de hardware Rx y Tx
- Ejecutar en 16 MHZ y 5V, la placa de circuito compatible con Arduino, pero este pequeño puede ir a cualquier lugar. En laplaca tiene un regulador de voltaje, por lo que puede aceptar un voltaje de hasta 12 V CC

# FUNDUINO® LEONARDO



FUNDUINO LEONARDO es una placa basada en el microcontrolador ATmega32u4. Tiene 20 pines de entrada/salida digitales (de los cuales 7 pueden ser utilizados como salidas PWM y 12 como entradas analógicas), un oscilador de cristal.

- 100 % compatible con Arduino® LEONARDO
- microcontrolador: ATmega32u4
- tensión de funcionamiento: 5 VDC
- tensión de entrada (recomendada): 7-12 VDC
- tensión de entrada (límite): 6-20 VDC
- pines E/S digitales: 20
- pines de entrada analógicos: 12
- canales PWM: 7
- corriente DC por pin E/S: 40 mA
- corriente DC para pin de 3.3 V: 50 mA
- memoria flash: 32 kB (ATmega32u4), el bootloader usa 4 kB
- SRAM: 2.5 kB (ATmega32u4)
- EEPROM: 1 kB (ATmega32u4)
- frecuencia de reloj: 16 MHz



## **CH/UNO WIFI**

Integración completa en una placa: Uno R3 ATmega 328 y WiFi ESP8266 con memoria de 16Mb (MegaByte). Todos los módulos pueden trabajar juntos o cada uno por separado. Y cada uno tiene sus propios encabezados de pinout.

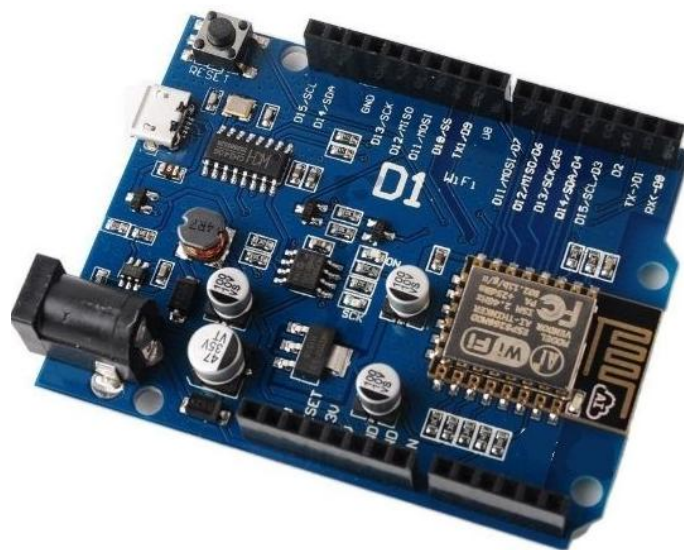
La solución conveniente para el desarrollo de nuevos proyectos que requieren Uno y WiFi.

A través de USB puede actualizar bocetos y firmware para ATmega328 y para ESP8266. Para ello a bordo tenemos el convertidor USB serie CH340G.

Usar este tablero es muy simple.

La placa dispone de interruptor DIP, para conectar los módulos.

Por ejemplo, a: USB y ATmega328, USB y ESP8266, ATmega328 y ESP8266.



## **Placa D1 Wifi**

Módulo de desarrollo ESP8266 (ESP12F-4MB Flash) con formato Arduino Uno R3 (lógica 3V3)

Es un módulo de desarrollo de Firmware abierto en formato Arduino Uno R3 (pero de lógica 3V3) que ayuda a realizar rápidos prototipos con pocas líneas de código en lenguaje LUA.

Basada en el módulo WiFi ESP8266 (ESP-12F), integra GPIO, I2C, PWM, 1-Wire y ADC en una sola tarjeta.

Además posee una API avanzada para el control de entradas y salidas, lo que puede reducir drásticamente el trabajo para configurar y manipular hardware.

El código de programación es similar a Arduino, pero de forma interactiva en Lua Script.

Event-driven API para aplicaciones de red, lo cual facilita a desarrolladores que escriben código en Nodejs.

Wifi

Logica 3V3

11 entradas/salidas digitales, todos los pines tienen interrupciones/pwm/I2C/one-wire (excepto D0)

1 entrada analógica (3.2V max input)

Conector Micro USB

Power jack, alimentación de 9-24V

Compatible con Arduino