

Modular

Al igual que en la plataforma Arduino, donde se puede apilar escudos de expansión para añadir más características, WeMos permite la expansión mediante sus escudos. Si desea agregar lectura de sensores, añadir un display o controlar luces, motores, etc. ¡Hay un escudo (Shield) para ello!. Siendo tan reducido que incluso si apilamos unos pocos escudos aún tendremos un producto final extremadamente compacto.



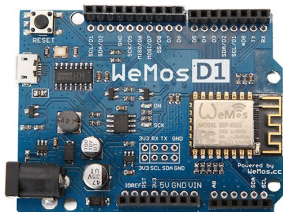
Escudos WeMos D1 Mini (Shields)

WeMos dispone de muchos escudos, cada módulo en la familia WeMos D1 Mini ha sido optimizado para incluir sólo los circuitos clave para su función específica, para mantener el tamaño lo más pequeño posible y el mejor precio.

La mayoría de las placas, incluyen tres tipos de pines para que elijamos la configuración de montaje.



¿Tiene escudos Arduino?

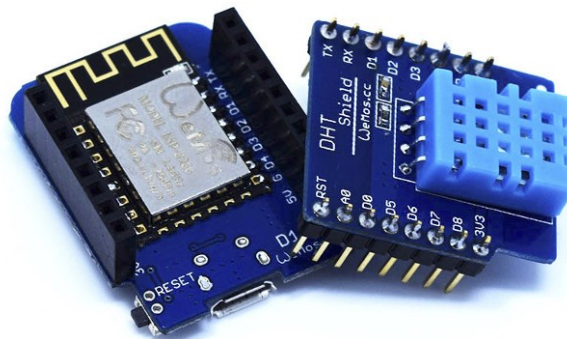


La WeMos D1

Una placa compatible Arduino UNO con WiFi basada en ESP8266EX. 11 pins digitales input/output, 1 entrada analógica (3.2V max.) Permite utilizar escudos del formato Arduino. Conector Micro USB. Alimentación: 9-24V.

¿Qué es WeMos D1 Mini?

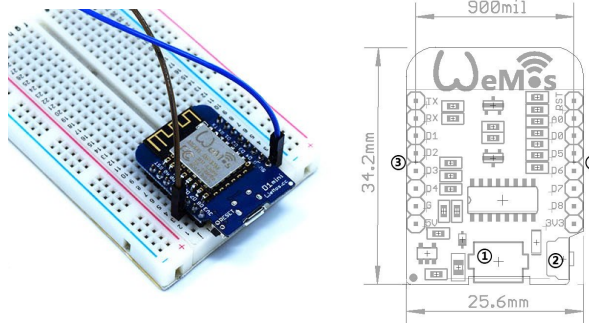
WeMos D1 Mini es un sistema que facilita el prototipado y desarrollo con los chips ESP8266, incluye placas de microcontrolador y escudos para crear sistemas con conexión WiFi. Son perfectos para el principiante o el experto. Nos permiten crear dispositivos inalámbricos o de IoT de forma rápida.



Fáciles de programar con el IDE de Arduino, C++, Lua o BASIC. ¡Pueden hacer que su proyecto se conecte a Internet en muy poco tiempo!

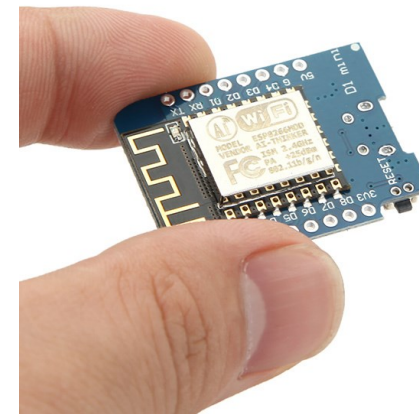
Fáciles para prototipar

WeMos D1 Mini se ha diseñado para ser compatible con las protoboards y que sean placas extremadamente fáciles de usar e integrar en sus proyectos. Existen múltiples escudos (Shields) de prototipado disponibles, que puede utilizar para conectar su proyecto, entre ellos varios que utilizan el mismo espaciado de 2,54 mm (0,1").



Más información y precios en:
www.WeMos.es
Tel: (+34) 915 447 063

WeMos D1 Mini placas para el desarrollo de IoT



- Basado en el procesador ESP8266
- En formato 25,6 x 34,2 mm.
- Mini escudos apilables.
- Muy fáciles para prototipar.
- Use IDE Arduino, C++, Lua o BASIC.
- Opción de alimentación con batería.
- Bajo costo
- Open Source

**Herramientas para el IoT
y la automatización del Hogar**

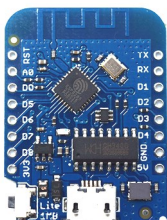
www.WeMos.es

DISPONIBLE EN:



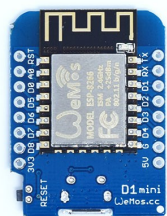
**PERSONAL
ROBOTICS**

25, 6 mm



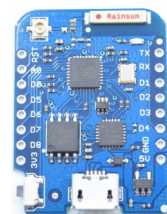
WeMos D1 mini Lite 1Mb V1.0.0

Placa de desarrollo con microcontrolador ESP8285 con base 1 M Bytes FLASH. 11 pines digitales I/O y 1 entrada analógica. Todos los pines tienen interrupción/pwm/I2C/de un solo cable compatible (excepto D0)



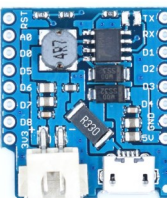
WeMos D1 mini 4Mb V2

Placa microcontroladora estándar con 4 M Bytes, 11 pines digitales I/O y 1 entrada analógica. Incluye conexión USB a través de un conector micro-USB. Tiene el certificado FCC.



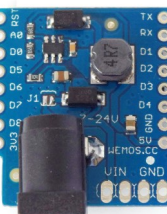
WeMos D1 mini Pro - 16 Mb

Placa de desarrollo con microcontrolador ESP8266 WiFi 16 Mbytes. 11 pines digitales I/O y 1 entrada analógica. Incluye antena cerámica y conexión para antena exterior opcional.



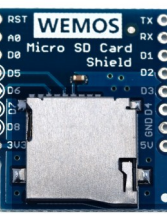
Escudo para Batería

Este escudo (Shield) nos permite añadir una batería LiPo como alimentación regulado por batería y carga por conexión USB.



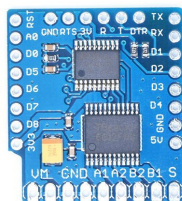
Escudo de alimentación

Permite alimentar el proyecto desde una fuente de alimentación de 7 a 24 V y Max. 1 Amperio.



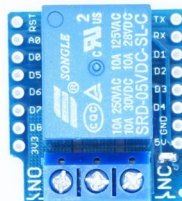
Escudo microSD

Añada capacidad de almacenamiento en grandes cantidades de con el escudo para tarjeta micro SD WeMos D1 Mini.



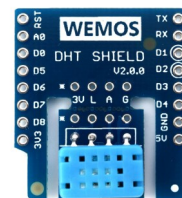
Escudo motores 2x

Control de los motores de escobillas (CC) independientemente con su ESP8266. Este escudo permitirá operar DOS motores hasta 1.2A por canal y hasta 15 V. Max. Interface I2C.



Escudo Relé

Este escudo nos permite controlar cargas (luces, motores, etc.) de hasta :
Corriente Alterna: 250 V hasta 10 Amperios
Corriente Continua: 30 V hasta 10 Amperios



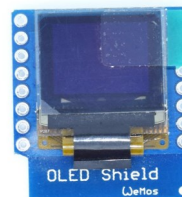
Escudo Sensor temperatura DHT 12

Sensor digital de temperatura y humedad que utiliza el sensor DHT12. Sus rangos son:
Temperatura es -20~60°C (±0.5°C)
Humedad es de 20-95%RH (±5%RH).



Escudo Sensor SHT30 V 2.0.0

Sensor digital de temperatura y humedad basado en SHT30, Interfaz I2C.
Precisión típica:
Temperatura: 0°C a 65°C ± 0.3 °C
Humedad: 0-90 %RH ± 3% HR



Escudo Pantalla OLED Screen

Pantalla de 64x48 pixels (0.66" diagonal) con este escudo, tecnología OLED y conexión I2C



Escudo matriz led 8x8

Añada una matriz de led de 8x8 a su sistema WeMos D1 Mini.



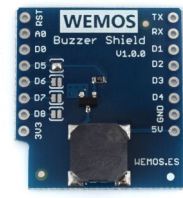
Escudo WS2812B

WS2812B RGB Shield, una fuente de luz Led RGB con control inteligente (16.777.216 colores).



Escudo de botón

Añada un botón /pulsador a la plataforma WeMos D1 Mini.



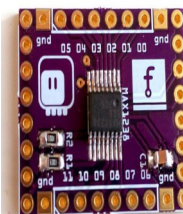
Escudo zumbador

Este escudo nos permite genera sonido con un zumbador, para notificar eventos.



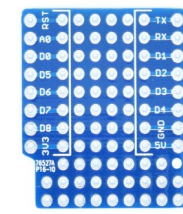
Escudo 16 servos

Escudo le permite conectar hasta 16 servos de hobby a la vez cualquier otra cosa que tome Señal de PWM. Gracias a los jumpers de selección de direcciones I²C en la parte posterior, puede apilar hasta 64 tarjetas controlar más de 1000 servos de esta manera



Escudo 12 entradas analógicas

Expande y agrega 12 entradas analógicas. Esos pines pueden medir hasta 4.2 V con una resolución de 12 bits. La comunicación ocurre a través de I2C, por lo que solo se utilizan dos pines en el D1 Mini y se pueden compartir con otros dispositivos I2C.



Escudo Proto Board

Placa para el prototipado en este sistema. Todas las señales de con espaciado de 2 mm.



Base dual

Conecte rápidamente procesadores y escudos.



Base triple proto

Conecte hasta tres procesadores y escudos. También es protoboard.

Mas información y precios en: www.WeMos.es
Tel: (+34) 915 447 063