

## VMA100 MODULO COMPATIBLE ARDUINO® UNO



La VMA100 (compatible con Arduino® 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
- pines E/S digitales: 14 (de los cuales 6 pueden ser utilizados como salidas PWM)
- pines 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

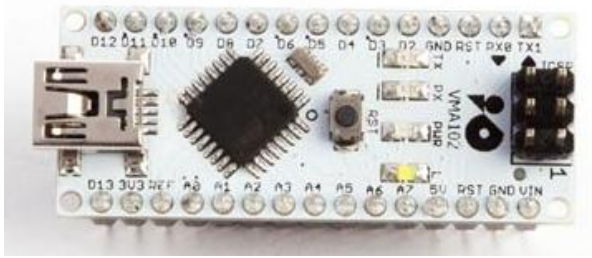
## VMA101 MODULO COMPATIBLE ARDUINO® MEGA



La VMA101 (Arduino® Compatible) 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
- pines E/S digitales: 54 (de los cuales 15 pueden ser utilizados como salidas PWM)
- pines 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

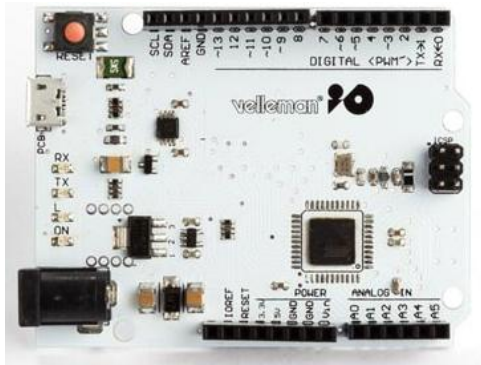
## VMA102 MODULO COMPATIBLE ARDUINO® NANO



La VMA102 (compatible con la Arduino® Nano 3.0) 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

## VMA103 MODULO COMPATIBLE ARDUINO® LEONARDO



La VMA103 (compatible con la Arduino® 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
- pins E/S digitales: 20
- pins 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
- longitud: 68.6 mm
- anchura: 53.3 mm
- peso: 20 g
-