

Protduino v2

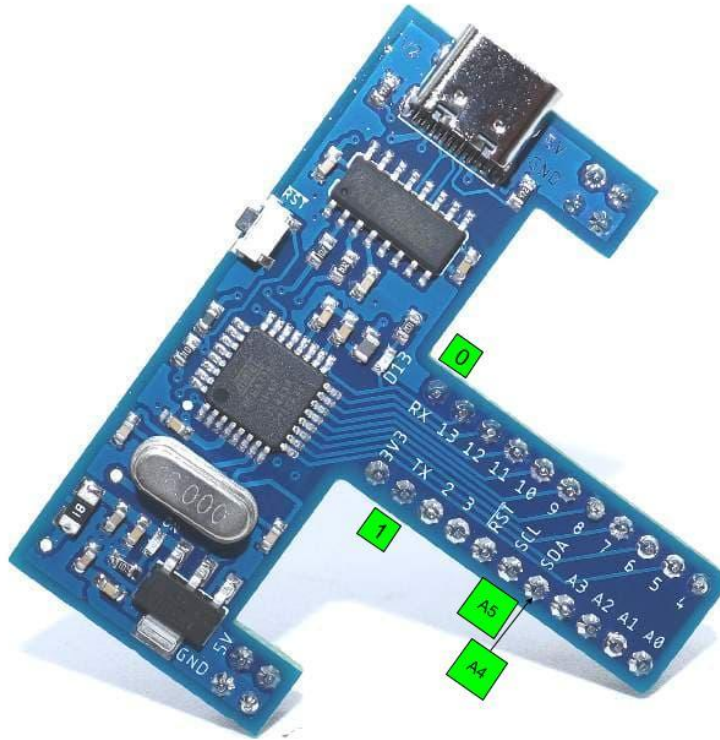
El protuino v2, es una tarjeta de desarrollo para el microcontrolador ATMEGA328P, la cual puede ser programada en el IDE de Arduino ya que es compatible con el Arduino UNO R3. El diseño está especialmente diseñado para funcionar con protoboard como el [MB-102](#). Esta presenta una conexión USB-C que permite una comunicación USB-Serial con el microcontrolador, esto a través del circuito integrado [CH340C](#). El voltaje de la conectividad USB está limitado en corriente por la capacidad de la computadora y por el fusible de 1.5A reseteable, es decir, que podría ser usado para la alimentación de motores de dc pequeños, si por ejemplo, se alimenta mediante un eliminador de 5 VDC a 2A.

Especificaciones

- 14 Pines de propósito general para entrada/salida digital.
- 5 pines de entrada Analógica.
- Alimentación por USB-C, compatible con prácticamente cualquier tipo de cargador de celular.
- Regulador de 3.3VDC integrado.
- Conexiones a protoboard para la alimentación y señales del protuino.
- Frecuencia: 16Mhz.
- Memoria: 32KB Flash, 2KB SRAM, 1KB EEPROM.
- Compatible con cualquier IDE de Arduino. *Se selecciona como un Arduino UNO R3.
- Los pines se envían soldados.
- Compatible con Linux, Windows y Mac OS.

Pines con funciones adicionales

Los pines RX y TX también pueden ser usados como señales digitales, estas están conectadas a los pines 0 y 1 respectivamente. Los pines SDA y SCL además de ser la conexión con el puerto I2C, pueden ser usados como entradas analógicas que serían A4 y A5 respectivamente.



Protono pines con funciones adicionales

Instalación del driver

<https://www.youtube.com/watch?v=6cdUTm5l0gl>

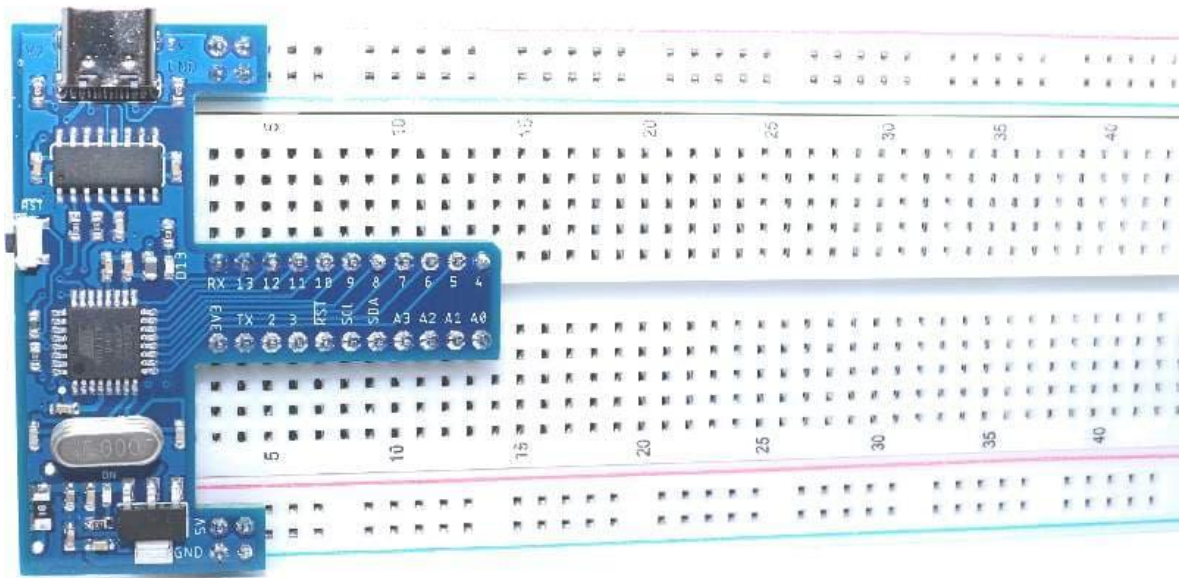


Imagen 2. Imagen ilustrativa del uso del protuino v2.

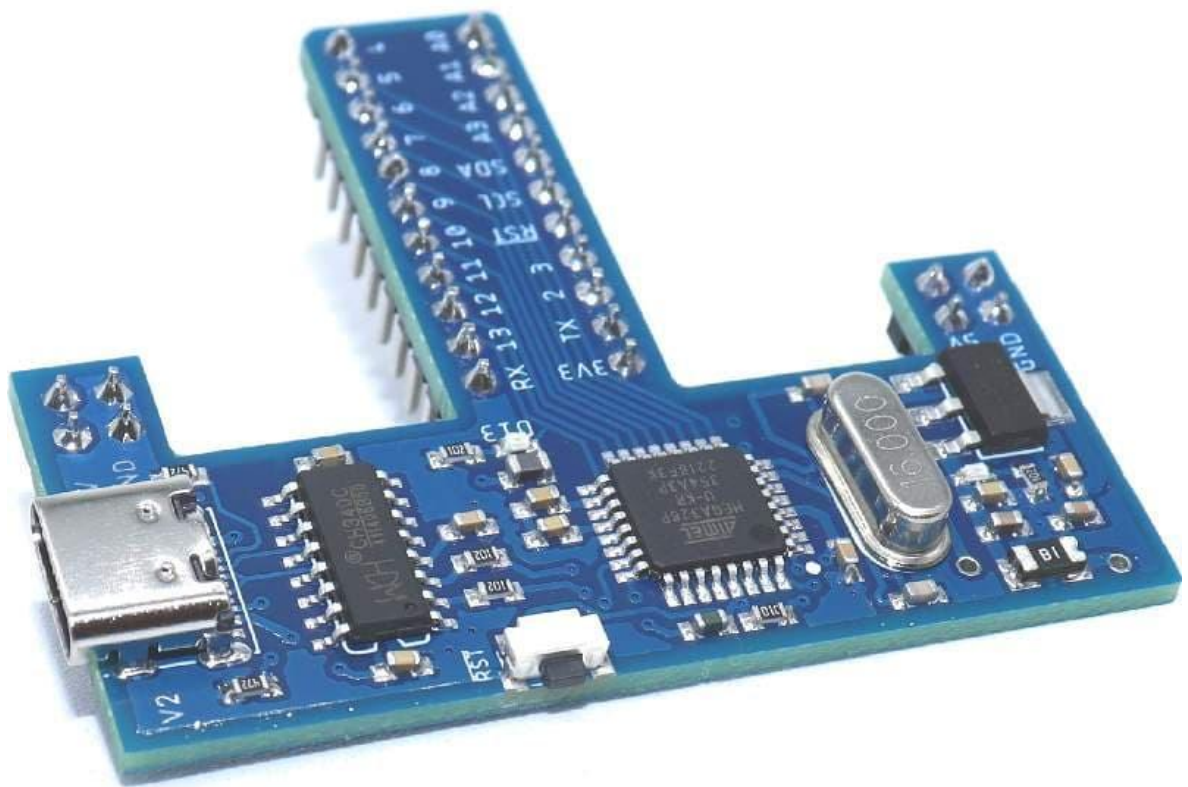


Imagen 3. Protino v2, vista superior.

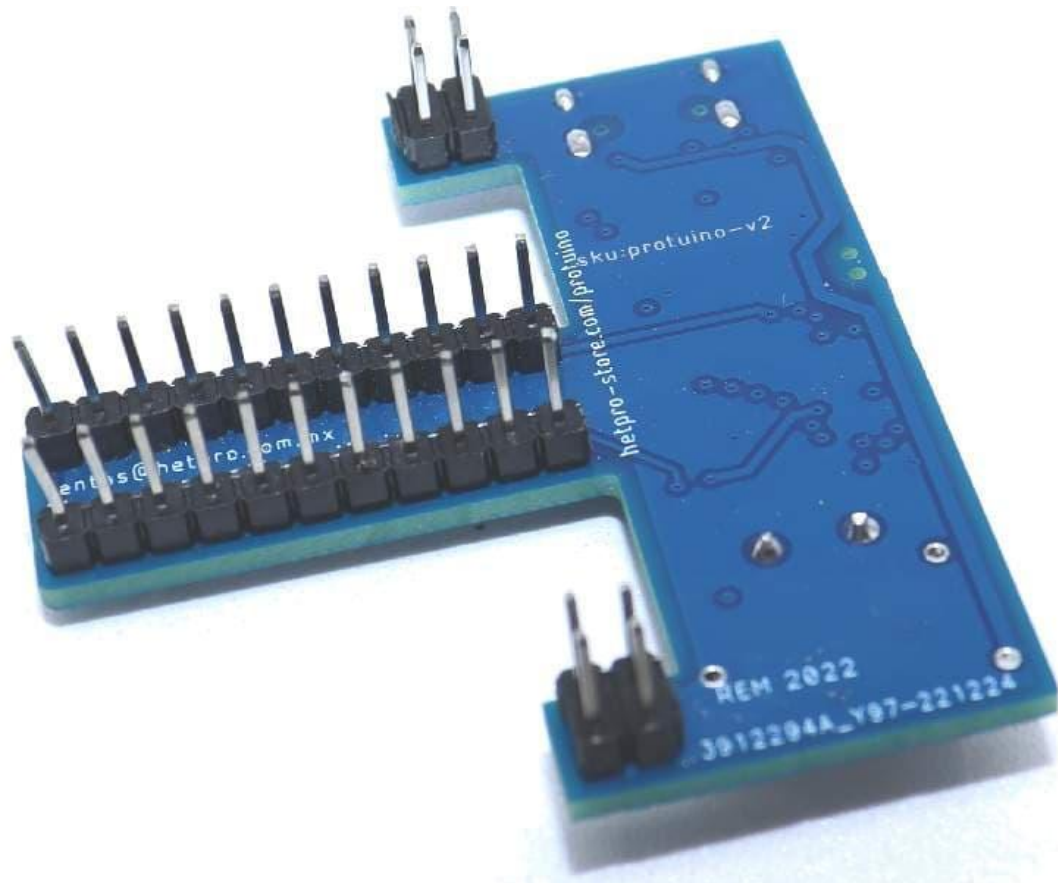


Imagen 4. Vista inferior del protuino v2.