

# Kit Mega 2560 Project

## Descripción del kit

El MEGA2560 es un conjunto de iniciación que contiene mas de 200 componentes. Guía libre en PDF incluida en el CDrom(contiene mas de 35 lecciones). Los módulos LCD1602 y el sensor GY-61 incluyen conectores con lo cual no necesitaras soldarlos.

Un bonito empaquetado con una lista clara y como sorpresa incluye una pequeña cajita para mantener ordenados los componentes como por ejemplo diodos LED, circuitos integrados, pulsadores, diodos etc.

El conjunto avanzado de iniciación a Arduino mega 2560 de Elegoo proporciona una plataforma de desarrollo electrónico de código abierto con hardware y software flexible y fácil de usar para prototipado. Contiene todos los componentes necesarios para comenzar a programar la placa de desarrollo Elegoo mega 2560 , y guías libres en PDF con 33 lecciones distintas tanto para principiantes como para usuarios profesionales.

## Lista componentes

1x Placa controladora mega 2560 [Especificaciones](#), [Esquema](#), [Mapa de registros](#)

### Módulos

- 1x Modulo codificador rotatorio [Especificaciones](#)
- 1x Modulo Joystick [Especificaciones](#)
- 1x Modulo de teclado [Especificaciones](#)
- 1x Modulo controlador matriz LED MAX7219 [Especificaciones](#)
- 1x Modulo RFID RC522 [Especificaciones](#)
- 1x Modulo detector de sonido [Especificaciones](#)
- 1x Modulo RTC (reloj en tiempo real) [Especificaciones](#)
- 1x Modulo detector de temperatura y humedad DHT11 [Especificaciones](#)
- 1x Modulo de fuente de alimentación. [Especificaciones](#), [Esquema](#)
- 1x Modulo de GY-521 [Especificaciones](#)
- 1x Placa controladora de Motor paso a paso ULN2003 [Especificaciones](#)

### Periféricos

- 1x Mando a distancia por infrarrojos [Especificaciones](#)
- 1x Pantalla LCD1602 (con conector) [Especificaciones](#)
- 1x Receptor de infrarrojos [Especificaciones](#)
- 1x Servomotor (SG90) [Especificaciones](#)
- 1x Motor paso a paso [Especificaciones](#)
- 5x Pulsador (pequeño) [Especificaciones](#)
- 1x Relé de 5V [Especificaciones](#)
- 1x Zumbador activo [Especificaciones](#)
- 1x Zumbador pasivo [Especificaciones](#)
- 1x Motor de 3V corriente continua [Especificaciones](#)

### Sensores

- 1x Sensor de inclinación [Especificaciones](#)
- 1x Detector de movimiento por infrarrojos HC-SR501 [Especificaciones](#)
- 1x Detector ultrasónico [Especificaciones](#)
- 1x Sensor de nivel de agua [Especificaciones](#)

### Alimentación

- 1x Pila de 9V [Especificaciones](#)
- 1x Alimentador de 220v AC a 9V 1A CC [Especificaciones](#)

## Resistencias [Resistores fijos de precisión, de película metálica](#)

- 10x Resistencias(10R)
- 10x Resistencias(100R)
- 10x Resistencias(220R)
- 10x Resistencias(330R)
- 10x Resistencias(1K)
- 10x Resistencias(2K)
- 10x Resistencias(5K1)
- 10x Resistencias(10K)
- 10x Resistencias (100K)
- 10x Resistencias(1M)

## Resistencias variables

- 2x Potenciómetro [Especificaciones](#)
- 2x Foto-resistor [Especificaciones](#)
- 1x Termistor [Especificaciones](#)

## Condensadores

- 5x22pf Condensador cerámico [Especificaciones](#)
- 5x104 Condensador cerámico
- 2x Condensador electrolítico(10UF 50V) [Especificaciones](#)
- 2x Condensador electrolítico(100UF 50V)

## Diodos

- 5x Diodos LED blancos [Especificaciones](#)
- 5x Diodos LED amarillos
- 5x Diodos LED azules
- 5x Diodos LED verdes
- 5x Diodos LED rojos
- 1x Diodos LED multicolor RGB [Especificaciones](#)
- 5x Diodo Rectificador(1N4007) [Especificaciones](#)
- 1x Display de 1 dígito compuesto por 7 segmentos, cátodo común. [Especificaciones](#)
- 1x Display de 4 dígitos compuesto por 7 segmentos [Especificaciones](#)

## Transistores

- 5x Transistor NPN (PN2222) [Especificaciones](#)
- 5x Transistor NPN (S8050) [Especificaciones](#)

## Circuitos integrados

- 1x Circuito integrado L293D [Especificaciones](#)
- 1x Circuito integrado 74HC595 [Especificaciones](#)

## Conectividad

- 1x Placa de expansión [Especificaciones](#)
- 1x Placa de prototipos [Especificaciones, Qué es, Usos](#)
- 1x Cable USB
- 1x65 Cables con conector
- 20x Cables con conector hembra a macho Dupont

From:  
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link:  
[https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:prg:uc\\_arduino:placa\\_mega2560:inicio](https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:prg:uc_arduino:placa_mega2560:inicio)

Last update: **2025/11/04 13:47**

