

Lote 5.

Suministro de 15 lotes electrónicos con fines educativos

Unidades: **15**

Fabricante: **ARDUINO**

Modelo: **STARTER KIT**

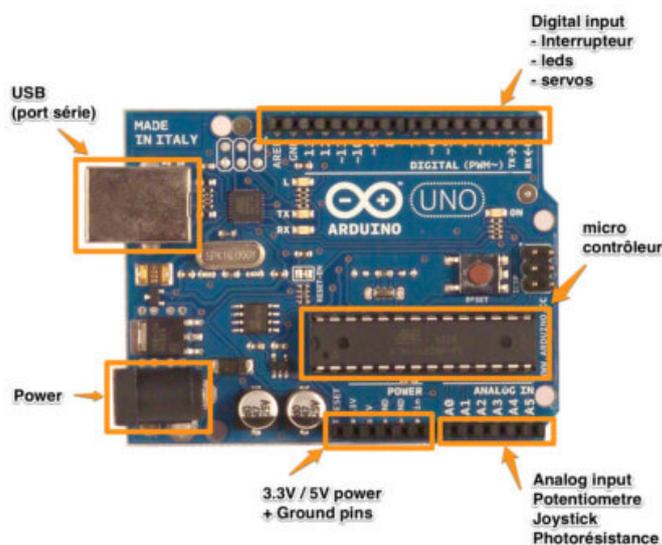
Permite realizar aplicaciones prácticas eligiendo dentro de los 15 proyectos incluidos (gracias a una cuidada selección de los componentes eléctricos de uso más comunes) abarcando diferentes niveles de dificultad, empezando con sencillos proyectos, diseñados para enseñar los conceptos básicos de la electrónica, hasta los proyectos más complejos que permiten descubrir la manera de interactuar con el mundo físico a través de sensores y actuadores (servo, motor CC, LEDs, bocina...) y la placa ARDUINO UNO rev 3 incluida.

El Starter Kit de Arduino incluye:

1x Placa Arduino Uno Rev3

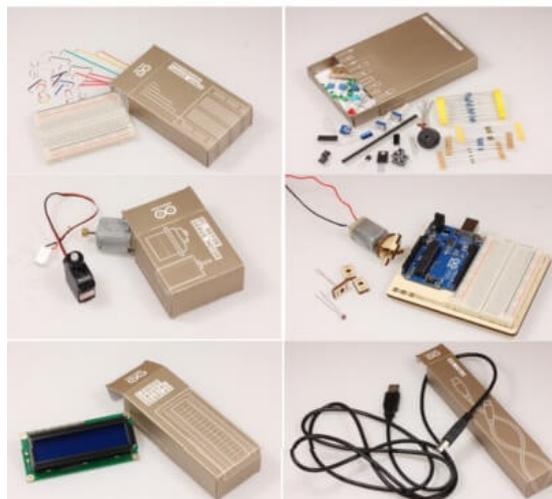
Características

- Microprocesador ATmega328
- Microprocesador ATmega8U2 programado como convertidor USB-serial.
- Tensión operativa 5V.
- Tensión de alimentación (recomendado) 7-12V
- Tensión de alimentación (limites) 6-20V
- 14 Entradas/Salidas Digitales (6 de estas se pueden utilizar para salidas PWM para control de la velocidad de un motor CC por modulación de pulsos)
- 6 Entradas Analógicas para sensores de robots
- Máxima corriente continua para las entradas: 40 mA
- Maxima corriente continua para los pins 3.3V: 50 mA
- Flash Memory 32 KB (el bootloader usa 0.5 KB).
- SRAM 2 KB, EEPROM 1 KB
- Velocidad del reloj 16 MHz



Juego de componentes electrónicos

- 1x USB cable
- 1x Placa de prototipado de 400 puntos
- 70x Cables puentes de núcleo sólido
- 1x Base de montaje sencillo
- 1x Soporte para batería de 9 v
- 2x Cables puentes trenzados
- 6x Fototransistores
- 3x Potenciómetros 10kOhms
- 10x Pulsadores
- 1x Sensor de temperatura
- 1x Sensor de inclinación
- 1x Pantalla LCD (16x2 caracteres)
- 1x LED (blanco luminoso)
- 1x LED (RGB)
- 8x Ledes (rojo)
- 8x Ledes (verde)
- 3x Ledes (amarillo)
- 3x Ledes (azul)
- 1x Motor pequeño CC 6/9V
- 1x Servomotor pequeño
- 1x Cápsula piezo
- 1x Accionador motor puente H
- 1x Optoacoplador <4N35>
- 2x Transistores mosfet
- 5x Condensadores 100uF
- 5x Diodos <1N4007>
- 3x Láminas transparentes de gel (rojo, verde, azul)
- 1x Placa de pines macho (40x1)
- 20x Resistencias de 220 ohmios
- 5x Resistencias de 560 ohmios
- 5x Resistencias de 1 kilo ohmios
- 5x Resistencias de kilo ohmios
- 20x Resistencias de 10 kilo ohmios
- 5x Resistencias de 1 mega ohmio
- 5x Resistencias de 10 mega ohmios



Manual con 15 proyectos

El Arduino Starter Kit contiene un libro de 170 páginas a todo color con los siguientes proyectos:

1. **CONOCE TUS HERRAMIENTAS:** una introducción a los conceptos para usar este kit
2. **INTERFAZ DE NAVE ESPACIAL:** diseña el cuadro de control para tu nave espacial
3. **MEDIDOR DE AMOR:** mide tu calor corporal
4. **LÁMPARA DE MEZCLA DE COLORES:** una lámpara que utiliza la luz como entrada
5. **INDICADOR DE ESTADO DE ÁNIMO:** avisa las personas acerca de lo que estás haciendo
6. **THEREMÍN DE LUZ:** crea un instrumento musical que tocas moviendo tus manos
7. **INSTRUMENTO DE TECLADO:** toca música y reproduce algunos sonidos con este teclado
8. **CLEPSIDRA DIGITAL:** una clepsidra luminosa que puede impedirte que trabajes demasiado
9. **MOLINETE MOTORIZADO:** una rueda de colores que te hará girar la cabeza
10. **ZOÓTROPO:** crea una animación mecánica que puedes reproducir hacia adelante o hacia atrás
11. **BOLA DE CRISTAL:** una herramienta mística para responder a las preguntas trascendentales
12. **CERRADURA DE GOLPES:** toquetea el código secreto para abrir la puerta
13. **LÁMPARA DE TOQUE:** una lámpara que responde a tu toque
14. **RETOCA EL LOGOTIPO:** controla tu ordenador personal con tu Arduino
15. **BOTONES PIRATEADOS:** ¡crea un control master para todos tus dispositivos!