

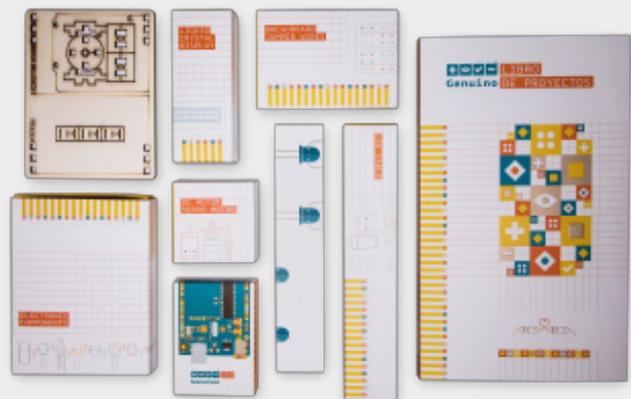
GENUINO **STARTER Kit**



EL GENUINO STARTER KIT ES LA MEJOR SOLUCIÓN EDUCATIVA PARA APRENDER A UTILIZAR LA PLATAFORMA GENUINO.

Este kit contiene: una placa Genuino Uno Rev3, sensores, actuadores y un libro para guiar a los principiantes desde sus primeros pasos con la electrónica hasta el mundo de los objetos interactivos.

¡El Genuino Starter Kit es un gran regalo para niños de entre 9 y 99 años!



GENUINO STARTER Kit

EL KIT INCLUYE

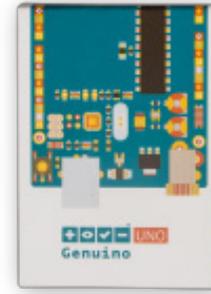
1 libro de proyectos (176 páginas) | 1 Genuino Uno | 1 cable USB
1 placa de prototipado de 400 puntos | 70 cables rígidos de prototipado
1 base de madera fácil de montar | 1 conector de pila de 9V | 1 cable de prototipado (negro) | 1 cable de prototipado (rojo) 6 Fototransistor
3 potenciómetros de 10 kOhm | 10 Pulsadores | 1 Sensor de temperatura [TMP36] | 1 Sensor de inclinación | 1 Pantalla LCD (16x2 caracteres)
1 LED (blanco brillante) | 1 LED (RGB) | 8 Ledes (rojos) | 8 Ledes (verdes)
8 Ledes (amarillos) | 3 Ledes (azules) | 1 Motor DC pequeño 6/9 V | 1 Servomotor pequeño | 1 Piezo [PKM17EPP-4001-B0] | 1 Drivers de motores [L293D]
1 Optoacoplador [4N35] | 2 Transistores mosfet [IRF520] | 5 Condensadores de 100µF | 5 Diodos [1N4007] | 3 plásticos transparentes (rojo, verde, azul)
1 tira de pines macho (40x1) | 20 Resistencias de 220 ohm | 5 Resistencias de 560 ohm | 5 Resistencias de 1 kOhm | 5 Resistencias de 4.7 kOhm
20 Resistencias de 10 kOhm 5 Resistencias de 1 MOhm | 5 Resistencias de 10 MOhm

DOCUMENTACIÓN

Todos los proyectos incluidos en el Genuino Starter Kit se pueden realizar sin necesidad de soldar.

Los programas para cada uno de los 15 ejercicios incluidos en este kit están disponibles en el Software (IDE). Desde tu IDE, haz clic en: **Archivos / Ejemplos / 10.StarterKit_BasicKit**. Mira estos tutoriales en vídeo para guiarte proyecto a proyecto.

Ten en cuenta que todos los proyectos se alimentan desde el puerto USB de tu ordenador que tendrá que estar conectado mientras programas. También incluimos un conector de pila de 9 voltios para que puedas alimentar los proyectos de forma independiente una vez que descargues el código a la placa. La base de madera te permitirá mantener el Genuino Uno en su lugar y las piezas de cartón le darán a tus proyectos un aspecto más profesional. Este kit te guiará desde conceptos básicos hasta la fabricación de objetos interactivos funcionales.



EL GENUINO STARTER KIT CONTIENE UN LIBRO DE 176 PÁGINAS A TODO COLOR CON LOS SIGUIENTES PROYECTOS:

01. CONCEPTOS BÁSICOS:

Una introducción a los conceptos necesarios para usar este kit.

02. NAVE ESPACIAL

Diseña un panel de control para tu nave espacial.

03. TERMÓMETRO

Mide la temperatura de tu sangre y tu corazón.

04. LÁMPARA MULTICOLOR

Una lámpara que cambia de color midiendo la cantidad de luz.

05. ¿CÚÁL ES TU ESTADO DE ÁNIMO?

Comunica en qué estado de ánimo te encuentras.

06. THEREMÍN

Crea un instrumento musical que suena con el movimiento de tus manos.

07. PIANO ELECTRÓNICO

Toca música y reproduce algunos sonidos con este piano.

08. RELOJ DE ARENA

Un reloj que te recordará cuando descansar si estás trabajando.

09. MOLINO DIGITAL

Una rueda de colores que girará sin parar.

10. ZOÓTROPO

Crea una animación mecánica que puedes reproducir en el orden que quieras.

11. BOLA DE CRISTAL

Una herramienta para adivinar el futuro.

12. CERRADURA MÁGICA

Abre la puerta si te sabes el código secreto.

13. LÁMPARA AUTOMÁTICA

Una lámpara que se activa con contacto físico.

14. RETOCA EL LOGOTIPO

Controla el ordenador con tu Genuino.

15. HACKEA BOTONES

¡Crea un controlador para todos tus dispositivos!

