

## STARTER KIT ARDUINO

Este es un producto educativo, no un juguete.



Este KIT incluye 15 proyectos sencillos que te enseñarán cómo usar **ARDUINO** para convertir una **IDEA** en una **REALIDAD**. Gracias a una selección de los componentes eléctricos de uso más comunes, podrás realizar aplicaciones prácticas empezando por los proyectos más sencillos, diseñados para enseñar los conceptos básicos de electrónica, hasta los proyectos más complejos con los que podrás interactuar con el mundo físico a través de sensores y actuadores. Te proporciona el conocimiento y las herramientas básicas para sacar a la luz tu genio interior y alimentar tu creatividad para siempre.

1. **CONOCE TUS HERRAMIENTAS.** Una introducción a los conceptos que necesitarás para usar el kit.
2. **INTERFACE DE NAVE ESPACIAL.** Diseña el panel de control de tu nave espacial.
3. **LOVE-O-METER.** Mide cómo de calientes estás.
4. **LÁMPARA DE VARIOS COLORES.** Produce colores con una lámpara que usa la luz como entrada.
5. **INDICADOR DE ESTADO DE ÁNIMO.** Haz saber a la gente cómo estás.
6. **THEREMIN ÓPTICO.** Crea un instrumento musical que puedes tocar moviendo las manos.
7. **INTRUMENTO DE TECLADO.** Toca música y haz un poco de ruido con este teclado.
8. **RELOJ DE ARENA DIGITAL.** Un temporizador lumínico que evitará que trabajes demasiado.
9. **MOLINILLO MOTORIZADO.** Un molinillo de color de vértigo.
10. **ZOÓTROPO.** Crea una animación mecánica que podrás reproducir hacia delante y hacia atrás.
11. **BOLA DE CRISTAL.** Una herramienta mística para responder todas tus preguntas difíciles.
12. **CERROJO DE PUERTA.** Marca el código secreto para abrir la puerta.
13. **LÁMPARA TÁCTIL.** Una lámpara que responde a tu tacto.
14. **MODIFICA EL LOGO DE ARDUINO.** Controla tu ordenador personal desde tu Arduino.
15. **HACKEAR BOTONES.** ¡Crea un botón maestro para todos tus dispositivos!



Comprobarás que no hace falta un montón de mecánica y electrónica complicadas para hacer algo realmente divertido, para hacer cosas que respondan al mundo a su alrededor, o para encender la imaginación de la gente. Todo lo que hace falta es este kit, algunos objetos cotidianos, y tus propias únicas ideas. Porque los grandes proyectos interactivos necesitan algo más que cables y componentes, necesitan “makers” listos, como tú.

Necesitarás algunos materiales propios, a medida que vas avanzando con tus proyectos para hacerlos realmente únicos. Como poco necesitarás una batería de 9v y un ordenador, pero recomendamos tener a mano algunos materiales básicos de bricolaje, como papel, cinta adhesiva, rotuladores y tijeras. Los materiales adicionales sugeridos están enumerados en los detalles de cada proyecto.

### EL KIT INCLUYE:

- ✓ 1 Libro de proyectos Arduino (170 páginas en castellano)
- ✓ 1 Placa Arduino UNO Rev3
- ✓ 1 Cable USB
- ✓ 1 Breadboard (Protoboard)
- ✓ 1 Adaptador para la batería de 9 Voltios
- ✓ 70 Puentes de conexión para la protoboard
- ✓ 6 Fotorresistencias (VT90N2 LDR)
- ✓ 3 Potenciómetros de 10K
- ✓ 10 Pulsadores
- ✓ 1 Sensor de temperatura (TMP36)
- ✓ 1 Sensor de inclinación
- ✓ 1 LCD alfanumérico (16x2 caracteres)
- ✓ 1 LED (Blanco)
- ✓ 1 LED (RGB)
- ✓ 8 LED (Rojo)
- ✓ 8 LED (Verde)
- ✓ 8 LED (Amarillo)
- ✓ 3 LED (Azul)
- ✓ 1 Motor CC 6 y 9 Voltios
- ✓ 1 Servo motor
- ✓ 1 Piezo Buzzer
- ✓ 2 Optoacopladores 4N35
- ✓ 5 Transistores BC547
- ✓ 2 Mosfet IRF520
- ✓ 5 Condensadores 100nF
- ✓ 3 Condensadores 100uF
- ✓ 5 Condensadores 100pF
- ✓ 5 Diodos 1N4007
- ✓ 1 Tiras de pines macho (40x1)
- ✓ 20 Resistencias 220 ohm
- ✓ 5 Resistencias 560 ohm
- ✓ 5 Resistencias 1K
- ✓ 5 Resistencias 4.7K
- ✓ 10 Resistencias 10K
- ✓ 5 Resistencias 1M
- ✓ 5 Resistencias 10M

