



ARDUINO STUDENT KIT

Nombre del producto: Arduino Student Kit SPANISH

SKU: AKX03025 / **barcode:** 7630049202641

Peso: 650g / **Dimensiones:** 20 x 15 x 11 cm

Descripción Arduino Student Kit

Descripción del producto:

Un kit individual para estudiantes de más de 11 años que está diseñado para el aprendizaje remoto y que incluye lecciones con instrucciones paso a paso

Aprende conceptos básicos de programación y electrónica. No se requiere experiencia previa ya que el Student Kit te guiará paso a paso. Mejora tus conocimientos de programación y electrónica con sesiones guiadas y experimentación abierta



Idiomas disponibles:

Inglés (EN), Español (ES) [desde el 15 de Mayo de 2020]

Datos del producto :

Edad recomendada: 11+

Usuario único



¿Qué incluye el producto?

Materiales

1 Placa Arduino UNO R3, 1 Cable USB (1m), 1 Base de plástico fácil de ensamblar para sostener la placa, 1 Multímetro, 1 Conector clip sin conector de pila de 9V, 1 Pila de 9V, 20 5mm LEDs (de varios colores), 5 Resistencias (560 ohm), 5 Resistencias (220 ohm), 1 Placa de prototipado, 1 Resistencia (1K ohm), 1 Resistencia (10K ohm), Servomotor pequeño, 2 Potenciómetros (10K ohm), 2 Perillas para potenciómetros, 2 Condensadores (100uF), 5 Botones pulsadores, 1 Piezo, 1 Fototransistor, 2 Resistencias (4.7K ohm), 1 Cable de conexión con puntas (negro), 1 Cable de conexión con puntas (rojo), 1 Sensor de Temperatura, 1 Cable de conexión hembra-macho (20cm - rojo), 1 Cable de conexión hembra-macho (20cm - negro), 2 Sets de tornillos y tuercas M3



Plataforma en línea con instrucciones paso a paso

En contenido incluye 9 lecciones y dos proyectos en grupo con final abierto.

- Conceptos básicos de electricidad
- Seguridad en el uso del kit
- Esquemáticos
- Escribiendo código
- Controlando un circuito
- Conceptos de programación
- Controlando el servomotor
- Produciendo sonidos, tonos y música
- Midiendo la intensidad de luz
- Dos proyectos abiertos: diseño, construcción y programación de:
 - Un sistema de control de temperatura para un invernadero
 - Unas luces navideñas

El contenido de este kit sigue el currículum de USA - Common Core curriculum for STEM subjects - (maths + physics) y CSTA curriculum for computer science. El Arduino Education Starter Kit también proporciona contenido extra, útil para estudiantes y docentes que quieren ir un paso más allá. Cada lección nueva construye sobre el conocimiento ya adquirido en lecciones anteriores lo que permite a los estudiantes avanzar y profundizar sus habilidades.



The screenshot shows a web interface for the 'PROYECTO DE LUCES NAVIDEÑAS' lesson. At the top, there are navigation links for 'LECCIONES', 'RECURSOS', and 'PANEL DE CONTROL'. The main content area features a large illustration of a house with a red roof and a blue door. Below the illustration, the title 'PROYECTO DE LUCES NAVIDEÑAS' is displayed, followed by a brief description of the project. A 'TIEMPO ESTIMADO' section indicates a duration of '100 min'. Below this, there are several colored buttons representing learning objectives: 'CREATIVIDAD', 'COLABORACIÓN', 'PENSAMIENTO CRÍTICO', 'PRESENTACIÓN DE RESULTADOS', 'ESQUEMAS ELÉCTRICOS', 'REUSE CÓDIGO EXISTENTE', and 'SIMPLIFICACIÓN DE CÓDIGO'. A 'RESUMEN' section at the bottom provides a summary of the lesson's goals and objectives. The interface is clean and user-friendly, with a light blue and white color scheme.

