

MAKER KIT

Etapa Educativa: Educación Secundaria



Durante su trayectoria educativa, los estudiantes se encuentran en un constante proceso de **descubrimiento y exploración** de sus intereses y habilidades, en relación con su futuro académico y personal, llegando incluso a desear alcanzar límites inimaginables.

MAKER Kit está diseñado para llevar a los estudiantes a un mundo de programación y creación totalmente superior. Con este kit, los estudiantes tienen la oportunidad de convertirse en **verdaderos creadores**, diseñando y construyendo proyectos emocionantes que les permiten aplicar conceptos de la integración STEAM.

Características

- ✓ **MAKER Kit** está compuesto por dos elementos de la familia de Sam Labs – **STEAM Maker y base de carga**. Ofrece una gama de recursos diseñados para inspirar y educar a los estudiantes en el mundo de la programación a un nivel totalmente superior.
- ✓ Gracias a este kit, los estudiantes pueden sumergirse en el mundo STEAM de manera divertida y fácil, explorando conceptos complejos de manera totalmente **accesible y emocionante**. Los profesores pueden incorporar fácilmente las lecciones al plan de estudios, sin encontrar problemas técnicos que puedan obstaculizar el proceso formativo
- ✓ El conjunto de los bloques de Maker Kit permite a los alumnos llevar a cabo los otros dos cursos ofrecidos por Sam Labs: **STEAM Classroom Course y Learn to Code Course**.
- ✓ Dispone de un software de uso sencillo y compatible con **Chrome, iOS, Windows 11 y Android**.



iOS



Más detalles - El enfoque pedagógico

- ✓ **MAKER Kit** ha sido cuidadosamente elaborado por profesores con experiencia en todos los niveles, garantizando una **estructura coherente** con recursos complementarios para enriquecer la experiencia educativa.
- ✓ Permite a los estudiantes conectar los conceptos de **STEAM y codificación** con situaciones del mundo real, fomentando así la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en el aula.
- ✓ Gracias a SAM Studio los estudiantes tienen acceso a plataformas como **SAM Space y SAM Blockly**, que ofrecen una variedad de enfoques de codificación visual e inmersiva basada en bloques.
- ✓ Se facilita la práctica de la informática a nivel físico mediante el uso de bloques Bluetooth inalámbricos, que permiten una **integración y sencilla y sin complicaciones**, por lo que la experiencia de aprendizaje es fluida y sin interrupciones tanto para estudiantes como para educadores por igual.
- ✓ Permite el uso de **Sam Space y Blockly** y para los alumnos más mayores y avanzados **Python y Javascript**.

Software y plataformas



- ✓ Sam Studio, el programa de Sam Labs, permite programar los bloques usando diferentes lenguajes y estilos de programación. Sam Space es una interfaz de **programación basada en flujo**. Esta interfaz permite una comprensión fácil de los proyectos que se realizan y prepara a los estudiantes para posteriormente usar **Sam Blockly**.
- ✓ Sam Blockly es un interfaz de programación basado en bloques muy usado en entornos de educación. Sam Labs también permite la programación en Python y Javascript para los estudiantes más avanzados.
- ✓ Se permite llevar a cabo los cursos de Sam Labs con el contenido didáctico que ofrece la plataforma Sam Studio y **Lumio**.



Integración con software Lumio



Disponible en línea o fuera de línea



Se integra con Aula Google



Plataforma a través de Internet

Especificaciones - Contenido del kit

- ✓ Los bloques físicos han sido diseñados pensando en la seguridad y comodidad de los estudiantes. Con una cubierta de goma que los protege, facilitan su manipulación durante las sesiones de aprendizaje.
- ✓ La conexión entre los bloques y los dispositivos de programación, ya sea un ordenador o una tablet, se realiza de manera inalámbrica a través de Bluetooth 4.1, garantizando una conexión estable y sin complicaciones.
- ✓ Cada bloque está equipado con una batería recargable de alta capacidad, que varía entre 55mAh y 80mAh, asegurando una larga duración de uso durante las actividades educativas.
- ✓ El BBC micro:bit es programable y responde al entorno gracias a sus botones, sensores y LEDs, reproduciendo sonidos y comunicándose de forma inalámbrica.

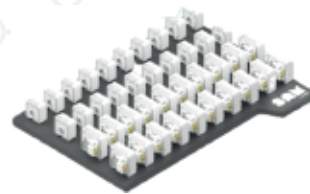
MAKER KIT



- 2x Botón
- 2x Luz RGB
- 1x Sensor de proximidad
- 1x Sensor de calor
- 1x Timbre
- 1x Sensor de inclinación
- 1x Sensor de luz
- 1x Sensor de presión
- 2x Potenciómetro
- 4x Motor DC
- 1x Servomotor
- 4x Rueda

- 2x Controlador SAM
- 2x Chasis SAM
- 2x Bola rodillo
- 6x Engranaje compatible con LEGO
- 4x Soporte grande compatible con LEGO
- 2x Soporte deslizante compatible con LEGO
- 11x Pequeño LEGO compatible H

BASE DE CARGA



- Hasta 40 bloques simultáneamente

Garantías y certificaciones


- ✓ Los bloques de Sam Labs tienen una **garantía de 3 años** y las baterías de las mismas una garantía de 2 años
- ✓ **Certificaciones:**
 - Certificado **CE / RoSH**





SAM LABS



Distribución para España:

 Crambo, S.A. C/ de los Torneros, 7
28830 San Fernando de Henares, Madrid (España)

 (+34) 911 851 033

 educacion@crambo.es

SAM Labs Ltd - All Rights Reserved