

STEAM ALPHA KIT

Etapa Educativa: Educación Primaria



La educación STEAM en el **siglo XXI** ofrece un enfoque educativo y transforma el aprendizaje en una experiencia emocionante y divertida. A través de proyectos prácticos, se despierta la curiosidad, fomentamos el pensamiento crítico y se promueve el trabajo en equipo.

STEAM Alpha Kit es la solución ideal para introducir a los más jóvenes en el mundo de la **programación**. Es la receta perfecta para futuros innovadores y pensadores seguros de sí mismos, que estén listos para afrontar cualquier reto que se les proponga.

Características

- ✓ **STEAM Alpha Kit** dispone de su amplia gama de recursos educativos, es la mejor solución para cualquier aula.
- ✓ Contiene **más de 66 lecciones** y recursos educativos adaptados al plan de estudios STEAM de Sam Labs.
- ✓ **STEAM Alpha Kit** es una solución **versátil, divertida e intuitiva** que aporta a los estudiantes una experiencia atractiva desde el primer momento de uso.
- ✓ Compatible con **LEGO Education** y otros materiales de **robótica** ya disponibles en el aula, por lo que se facilita su integración en actividades y proyectos educativos.
- ✓ Dispone de un software de uso sencillo y compatible con **Chrome, iOS, Windows 11 y Android**.



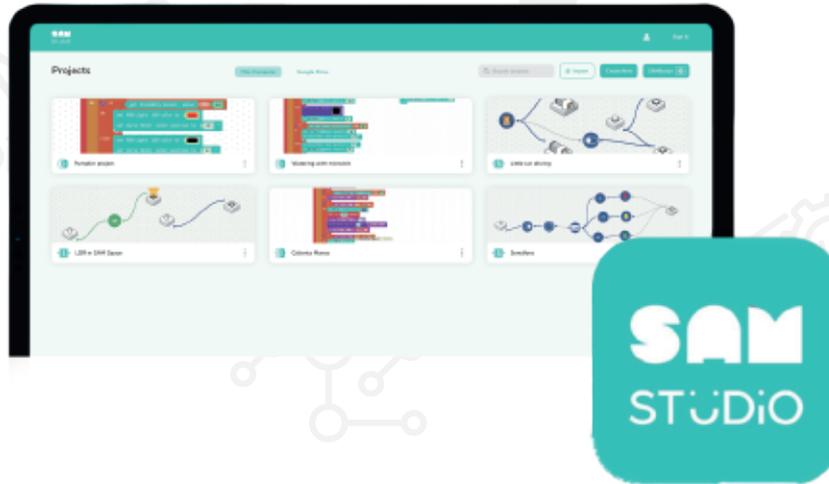
iOS



Más detalles - El enfoque pedagógico

- ✓ El contenido didáctico está diseñado por **profesionales de la educación**, por lo que permite a los alumnos sumergirse en un mundo de aprendizaje enriquecido.
- ✓ **STEAM Alpha Kit** ofrece una **atractiva narrativa** basada en proyectos con un enfoque transversal que une la ciencia y la vida cotidiana.
- ✓ La aplicación **Sam Space** ofrece un amplio abanico de posibilidades educativas para profesores y alumnos. La posibilidad de experimentar la programación tanto de manera **física** como **virtual** facilita el **aprendizaje STEAM**. El contenido didáctico permite disfrutar de todas y cada una de las posibilidades de Sam Labs en todas las asignaturas

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.
- ✓ Plataformas de contenido didáctico: **STEAM Alpha Kit** tiene su correspondiente **curso didáctico** de más de 66 unidades. Este curso se realiza en la propia plataforma de Sam Labs o en la plataforma Lumio de SMART. En esta última plataforma el contenido ya se ha enriquecido con elementos de **gamificación** disponibles a través de **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 tienen una cubierta de goma que protege y facilita su manejo por los estudiantes.
- ✓ La conexión entre los diferentes bloques y el dispositivo de programación (ordenador, tablet) se realiza por Bluetooth 4.1
- ✓ Cada bloque tiene una batería recargable de entre 55mAh y 80 mAh.
- ✓ Siendo bloques independientes, STEAM Alpha Kit se presta a todo tipo de proyectos y creaciones frutos de la imaginación de los estudiantes.

STEAM ALPHA KIT



- 2x Motor de DC
- 1x Sensor de luz
- 1x Luces RGB
- 2x Rueda
- 1x Controlador de chasis
- 1x Chasis de coche
- 1x Bolas rodillo
- 1x engranajes compatibles con LEGO
- 2x Soporte pequeño
- 2x Soporte grande
- 1x Cable de carga Multi Micro USB

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