STEAM EXPANSION 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, se fomenta el pensamiento crítico y se promueve el trabajo en equipo.

STEAM EXPANSION 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.

SAM Labs Ltd - All Rights Reserved

Características

- **STEAM EXPANSION Alpha Kit** dispone de su amplia gama de recursos educativos, es la mejor solución para cualquier aula.
- Contiene **más de 66 leccciones** y recursos educativos adaptados al plan de estudios STEAM de SAM Labs.
- **STEAM EXPANSION 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 EXPANSION 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.

SAM Labs Ltd - All Rights Reserved

Plataformas y software

- **SAM Studio**, la plataforma 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 una **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 EXPANSION 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

SAM Labs Ltd - All Rights Reserved

Especificaciones y 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 EXPANSION 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

STEAM EXPANSION KIT

- 1x Servomotores
- 1x pulsadores
- 1x potenciómetros
- 2x Adaptadores pequeños compatibles con Lego
- 1x Adaptadores compatibles con Lego para potenciómetros
- Más de 40 bloques de software

Garantías y certificaciones

- Los **bloques** de SAM Labs tienen una **garantía de 3 años** y las baterias de las mismas una garantía de **2 años.**
- **Certificaciones:** Certificado **CE / RoSH**

SAM Labs Ltd - All Rights Reserved

SAM LABS

DISTRIBUCIÓN PARA ESPAÑA: CRAMBO SA

C/ de los Torneros, 7
28830 San Fernando de Henares,
Madrid

(+34) 911 851 033

educacion@crambo.es

SAM Labs Ltd - All Rights Reserved