

CoreSkills Labs Kit

- **Aprendizaje Basado en Proyectos** aplicado a desafíos tecnológicos y situaciones reales.
- **4 laboratorios didácticos y tecnológicos** para desarrollar experiencias prácticas en el aula.
- **Trabajo colaborativo** orientado a la creatividad, la innovación, el pensamiento crítico y la resolución de problemas.

Configuración

40 estudiantes



Desarrollado por:

CoreSkills Labs

STEM



► Nivel recomendado:

- Secundaria

► Cobertura

Hasta 20 estudiantes, organizados en 4 grupos de hasta 5 integrantes.

► Incluye

- 4 laboratorios CoreSkills Labs.
- 1 Cerca-Lejos.
- 1 Fotoventilador.
- Plantas que hablan.
- 1 Adivina binario-color.
- Plataforma CoreSkills Labs mediante enlace de descarga.
- Recursos digitales para docentes y estudiantes.



► Descripción

CoreSkills Labs es una solución educativa STEM basada en la metodología de Aprendizaje Basado en Proyectos. Integra laboratorios tecnológicos y recursos digitales para que los estudiantes analicen problemas, construyan soluciones y desarrollen proyectos de manera colaborativa.

Cada experiencia permite trabajar contenidos de tecnología, electrónica, programación, ciencias y matemática, junto con habilidades como creatividad, innovación, pensamiento crítico, planificación y resolución de problemas.

► Laboratorios tecnológicos

Cerca-Lejos: Utiliza un sensor ultrasónico para detectar distintas distancias y activar diferentes colores en un LED RGB.

Habilidades: medición, sensores, programación condicional, interpretación de datos y resolución de problemas.

Fotoventilador: Una fotorresistencia detecta la presencia o ausencia de luz y activa un ventilador mediante un relé.

Habilidades: automatización, circuitos electrónicos, sensores, programación y control.

Plantas que hablan: Permite monitorear el estado de una planta mediante sensores de humedad y temperatura.

Habilidades: investigación científica, monitoreo ambiental, sostenibilidad e interpretación de datos.

Adivina binario-color: Utiliza pulsadores y un servomotor para representar combinaciones binarias; también permite incorporar un sensor de color.

Habilidades: pensamiento computacional, lógica, sistema binario y programación.

► Plataforma CoreSkills Labs

La plataforma se entrega mediante un enlace de descarga para su instalación en un dispositivo compatible. Es compatible con el dispositivo C3 y reúne contenidos, orientaciones e instrucciones para implementar los laboratorios.

Recursos para el docente

- Orientaciones pedagógicas para desarrollar las actividades.
- Introducción al Aprendizaje Basado en Proyectos.
- Orientaciones para evaluación y retroalimentación.
- Recursos para acompañar el avance de los estudiantes.
- Material de apoyo para implementar los 4 laboratorios.

Recursos para los estudiantes

- Orientaciones de exploración e implementación.
- Instrucciones de armado.
- Introducción y guías de programación.
- Actividades colaborativas.
- Formularios para registrar evidencias.
- Recursos para documentar y presentar proyectos.