

Ficha Técnica del Programa

Capacitación en Tecnología con BBC micro:bit

Proveedor: Prodelab Limitada.

Ámbito: Educación escolar (1° a 8° Básico)

Modalidad: Presencial, Online o Híbrida

Descripción General

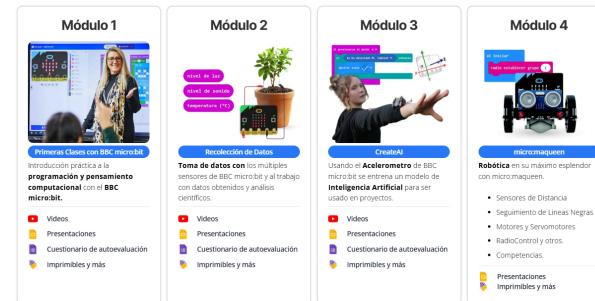
Programa de capacitación docente en programación, pensamiento computacional, ciencia de datos, inteligencia artificial y robótica educativa, utilizando BBC micro:bit como herramienta central. Diseñado para ser implementado de forma progresiva, inclusiva y sostenible en contextos escolares públicos y privados de Chile.

Objetivo del Programa

Fortalecer las competencias docentes para integrar tecnología educativa de manera efectiva en el aula, alineada con los Objetivos de Aprendizaje del currículo nacional y el Plan Nacional de Lenguajes Digitales del MINEDUC.

Ruta de Aprendizaje

- Módulo 1: Introducción a la programación y pensamiento computacional con BBC micro:bit.
- Módulo 2: Recolección y análisis de datos mediante sensores.
- Módulo 3: Introducción a Inteligencia Artificial con CreateAI.
- Módulo 4: Robótica educativa con micro:maqueen.



Módulo 1



Programas de Clases con BBC micro:bit
Introducción práctica a la programación y pensamiento computacional con el BBC micro:bit.

Videos
Presentaciones
Cuestionario de autoevaluación
Imprimibles y más

Módulo 2



Recolección de Datos
Toma de datos con los múltiples sensores de BBC micro:bit y al trabajo con datos obtenidos y análisis científicos.

Videos
Presentaciones
Cuestionario de autoevaluación
Imprimibles y más

Módulo 3



CreateAI
Usando el Accelerómetro de BBC micro:bit se entrena un modelo de Inteligencia Artificial para ser usado en proyectos.

Videos
Presentaciones
Cuestionario de autoevaluación
Imprimibles y más

Módulo 4



micro:maqueen
Robotica en su máximo esplendor con micro:maqueen.

Sensores de Distancia
Seguimiento de Líneas Negras
Motores y Servomotores
RadioControl y otros.
Competencias
Presentaciones
Imprimibles y más

Qué incluye:

- Clases listas para implementar.
- Presentaciones y material audiovisual.
- Guías e impresiones pedagógicas.
- Cuestionarios de autoevaluación.
- Acceso a recursos oficiales de micro:bit en español.

Alineación Curricular

El programa cubre Objetivos de Aprendizaje de la asignatura de Tecnología (1° a 8° Básico), promoviendo el desarrollo del pensamiento computacional, resolución de problemas, trabajo interdisciplinario y uso responsable de la tecnología.

Alineación Curricular

Modelo escalable que permite capacitar a múltiples docentes, generando continuidad y autonomía institucional. No requiere conocimientos previos ni infraestructura compleja.

Contacto

- Prodelab – Educación Tecnológica
- www.prodelab.cl
- contacto@prodelab.cl