

ROBÓTICA Y PROGRAMACIÓN EN EDUCACIÓN PRIMARIA

¿QUÉ HAREMOS EN PRIMARIA?

Los seis años que abarca la Educación Primaria suponen una evolución en la infancia de los estudiantes, por lo que la aplicación de disciplinas como la programación, la robótica y el pensamiento computacional debe ser progresiva y diferente en cada una de las etapas de este nivel educativo. Se utilizan actividades desenchufadas, robots programables o lenguajes de programación basados en flechas o símbolos, en los últimos cursos de este nivel educativo, el alumnado se adentra en estas materias a través de lenguajes de programación basados en bloques (como es el caso de Scratch o Blockly, por ejemplo) y robots.

OBJETIVOS

Aunque se tiene en cuenta el uso del ordenador o de diferentes programas, para algunos de ellos no es necesario utilizar un dispositivo electrónico.

- Comparar procedimientos que resuelven la misma tarea y determinar cuál es el más apropiado.
- Descomponer (dividir) problemas en problemas más pequeños y manejables para facilitar el proceso de desarrollo de un programa.
- Crear programas para resolver problemas o expresar ideas que combinan secuencias, eventos, bucles y condicionales.
- Describir las elecciones tomadas durante el desarrollo de un programa.

ACTIVIDADES

INTRODUCCIÓN

- Presentación del taller y objetivos
- Muestra de los robots y aplicaciones
- Normas y trabajo en el taller

EQUIPOS Y ACTIVIDADES

- Construcciones con Brain y primeros pasos en el pensamiento computacional con tarjetas de instrucciones
- Dash and Dot: bailes y retos
- Makey Makey en concierto
- Make block
- Edison
- Lego We-Do
- Lego Spike
- Microbit
- Scratch
- Aplicaciones para los equipos y plataformas de programación:code.org, codeblocks, Sractch Jr, Scrtach, Mindcraft.....

EDADES

- De 6-11 años (grupo mínimo de 6 alumnos)

DURACIÓN

- 1 hora semanal de lunes a viernes a las 14.00 h o martes y miércoles a las 17.15 h (al primer ciclo de primaria se les recoge en el aula).

INSCRIPCIONES

O si prefieres ENVÍANOS MAIL a infoabacoestudio@gmail.com y te enviamos el formulario de inscripciones



PRECIO

95 €/trimestre socios AMPA
105€/trimestre No socios
AMPA
35€/mes meses sueltos