

# ROBÓTICA PARA INFANTIL

## ¿ROBÓTICA EN INFANTIL?

El objetivo principal no es que los niños sean programadores desde muy pequeños. La robótica crea un espacio que favorece la adquisición de conocimientos. Esto permite al niño crear sus propios mecanismos para resolver los problemas que se presenten.

- Pensamiento computacional: Planteado desde la resolución de los problemas, el diseño de sistemas y la comprensión humana con el punto de vista en la informática.
- Pensamiento creativo: El planteamiento de los problemas en dinámicas con robots ayuda en el crecimiento de la originalidad, la fluidez de las ideas y análisis de situaciones.
- Percepción del espacio: . En estas edades el trabajo con robots ayuda a la evolución espacial del cuerpo del niño y con los objetos de su entorno. Con esto se articula el control dinámico y la coordinación de su propio cuerpo.

## ¿QUÉ BENEFICIOS TIENE EN EL ALUMNADO?

### **Programar es la alfabetización del siglo XXI:**

- La codificación aporta habilidades de pensamiento computacional. Esto es imprescindible en la lectura y las matemáticas.
- Programar se convierte en un juego.
- Con robots la codificación es tangible y sin pantallas: Trabajar sin pantallas estimula el pensamiento de los niños. De este modo, la simple actividad de un robot o la construcción con objetos es una fuente de creatividad.
- La programación introduce al proceso para diseñar ingeniería: Exponer a los alumnos ante problemas para imaginar, planificar una solución, ejecutarla y compartirla con sus compañeros. Esto los anima y les aporta habilidades sociales colaborativas

# ACTIVIDADES

## INTRODUCCIÓN

- Presentación de la actividad
- ¿Qué voy a aprender jugando?
- Nuestros robots

## EQUIPOS y ACTIVIDADES

- Bee Bot
- Blue Bot
- Me muevo con el lector de tarjetas de Blue
- Code and Go Robot Mouse
- Cubetto
- Nuestros tapetes
- Diseño de escenarios y tapetes
- mTiny
- Dash and Dot
- Aventuras y emociones en el Steam Park de Lego
- Coding Express de Lego con fichas programables



## EDADES

- De 3 a 6 años

## DURACIÓN

- 1 hora semanal de lunes a viernes 14.00-15.00 h o lunes o miércoles de 17.30-18.30

## INSCRIPCIONES



<https://forms.gle/ojaquRHnDQdDLCef9>

O si prefieres ENVÍANOS MAIL a [infoabacoestudio@gmail.com](mailto:infoabacoestudio@gmail.com) y te enviamos el formulario de inscripciones

