

# Programación curso 2018-2019

Grupo Robbie  
Para alumnos de 5 a 7 años

## Trimestre I: del 3 de octubre al 19 de diciembre de 2018

**Objetivo principal:** Entender cómo crear y dar a una computadora un conjunto de instrucciones a seguir.

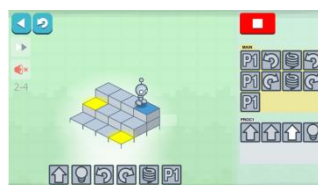
- Introducir a los participantes en la programación a través de algoritmos basados en instrucciones sencillas.
- Mostrar a los más pequeños el lenguaje direccional, los giros, lateralidad y otros conceptos espaciales básicos.
- Propiciar la interacción grupal para lograr un aprendizaje cooperativo, la creatividad y pensamiento crítico.

### **Materiales:**

- Tabletas, robot educativo Blue Bot, app Lightbot Jr., Scratch Jr., Codespark, portátiles, alfombrillas, proyector.

### **Duración:**

- 16 h en talleres de 80 min.



## Trimestre II: del 9 de enero al 27 de marzo de 2019

**Objetivo principal:** Entender la estructura de los mecanismos simples para crear un sistema robótico.

- Introducir a los participantes en la estructura de mecanismos simples de montaje para la creación de máquinas sencillas.
- Conocer los procesos básicos de programación de un sistema robótico.

### **Materiales:**

- Sistemas Lego Wedo 2.0, Lego Duplo Primeras máquinas simples, portátiles, tabletas y proyector.

### **Duración:**

- 16 h en talleres de 80 min.



## Trimestre III: del 3 de abril al 19 de junio de 2019

**Objetivo principal:** Aprender la estructura de programación de algoritmos básicos de movimiento con diferentes sistemas de engranajes en máquinas sencillas.

- Introducir a los participantes en la programación de mecanismos básicos de movimiento en máquinas sencillas.



**Materiales:**

- Sistemas Lego Wedo 2.0, tabletas y proyector.



**Duración:**

- 13h y 20min en talleres de 80 min.