

## **Escorobot**

EEM N° 3 D.E. 19 "Carlos Geniso". 3° año. (Región VI)

Áreas: Tecnologías de la información.

Docente: Providenza Gerardo Omar.

### **Descripción:**

Los alumnos divididos en grupos debían construir y programar un robot para barrer el aula. Para ello se utilizó el kit Ultimate de Makeblock realizando modificaciones sobre uno de los modelos propuestos, sumándole sensores para evitar obstáculos y programando a través del entorno MBlock.

### **Objetivos:**

Que los alumnos:

- Resuelvan una problemática sistematizando la solución a través de la construcción y programación de un robot.
- Puedan realizar modificaciones sobre instrucciones de armado preestablecidas para adecuar el robot al funcionamiento requerido.
- Puedan realizar el algoritmo y el programa correspondiente para que el robot realice el barrido del aula esquivando los obstáculos que encuentre.

### **Contenidos:**

1. Metodología de resolución de problemas computacionales.
2. Estrategias y estructuras de programación.

### **Secuencia:**

- División en grupos de trabajo.

- Reconocimientos de piezas del kit Ultimate de Makeblock.
- Armado de robot.
- Programación del robot por el programa MBLOCK.
- Prueba del robot.

**Recursos digitales:**

Tres kit Ultimate de Makeblock.

Una computadora de escritorio.

Acceso a Internet.

Programa Mblock