

Proyecto “Ceilab, un espacio para crear...”

2022

Taller Drones

Público objetivo: 3er año CB

Objetivo general. Promover el uso de la tecnología y la apropiación del espacio Ceilab
Incentivar la interdisciplinariedad, la participación y el trabajo colaborativo.

Objetivo específico.

- Aproximar a los estudiantes al entorno de programación en bloques (droneblocks).
- Lograr la operación básica de la herramienta “dron”.
- Compartir la experiencia en instancias liceales.

Actividad

El taller tendrá una duración de 4 semanas con 1 instancia semanal de 2 horas de duración.
Se realizará los días martes de 10 a 12 horas, en horario extracurricular. Las inscripciones se realizarán mediante un [formulario](#).

Semana 1

Pensamiento computacional - Conceptos básicos

Reconocimiento del hardware (dron y dispositivo vinculado)

Reconocimiento del software (droneblocks)

Semana 2

Pensamiento computacional - Énfasis en descomposición de problemas y algoritmos.

Escritura (seudocódigo) de los primeros “vuelos” simples.

Programación de los primeros “vuelos” simples.

Pruebas y ajustes.

Semana 3

Escritura (seudocódigo) de “vuelos” con obstáculos y desafíos.

Programación de dichos vuelos.

Pruebas y ajustes.

Semana 4

Desafío: Dado un circuito con estaciones (aterrizajes), escribir el algoritmo, programar el vuelo y lanzarlo.

