

Simulaciones con Scratch o Animaciones de Educabot

Una vez que hayas realizado y entregado los tres algoritmos solicitados (Puertas automáticas, Semáforo y Control Remoto), deberás realizar simulaciones del funcionamiento de estos aparatos, utilizando Scratch o la plataforma de Animaciones de Educabot.

El objetivo es que resuelvas el desafío de crear una actividad en la que simules el funcionamiento en el mundo real, de lo que acabas de explicar en el algoritmo y hacer que funcione. En otro momento del curso, pasaremos a aplicar este conocimiento con el kit robótico y pondremos en práctica la ejecución del algoritmo mediante el uso de sensores y actuadores, al igual que en los proyectos del año pasado.

Descargar y usar el modelo básico:

1. Descarga el archivo con la actividad. Se llama “modelo_puertas_2024.sb3”. (Sólo contiene los objetos). Quedará en tu carpeta de descargas.
2. Abre Scratch o Animaciones.
3. Si usas **Scratch**, crea una nueva actividad y luego elige la opción: Archivo, Subir desde el ordenador. Buscas el archivo en la carpeta de descargas. Te va a solicitar una confirmación y eliges aceptar.
4. Si usas **Animaciones**, elige la opción Archivo, Importar. Te solicitará una confirmación y debes aceptarla.

Tarea

- Revisa tu algoritmo para ver qué cosas debe hacer tu aplicación.
- Divide la tarea en tareas más pequeñas, por ejemplo, primero enfócate en el movimiento de las puertas.
- Revisa los recursos que te ofrece el software, por ejemplo recursos de movimiento, sensores, variables, etc.
- Después resuelve el tema de la interacción entre el personaje y el área sensible (gris). Por último, une todo.
- Recuerda guardar lo que vayas haciendo.

Objetivo de las simulaciones

El objetivo de estos trabajos es que puedas analizar un problema utilizando los recursos del pensamiento computacional (revisa la introducción [publicada en la web](#)). El aprendizaje que obtendrás al resolver diferentes problemas y tareas optimizará tus habilidades para planificar y conquistar metas y resolver problemas de todo tipo, no solamente informáticos.