

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

Coordinación propuesta por Sala de Informática

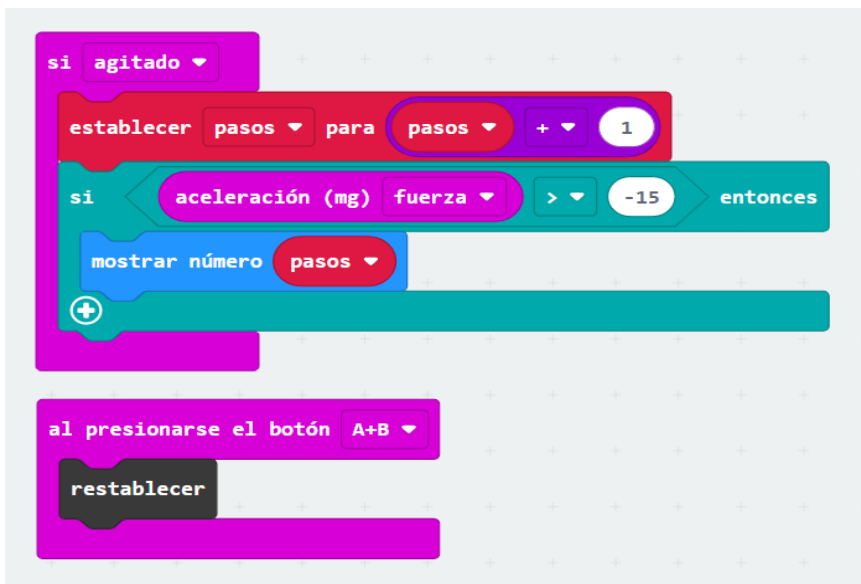
Consigna de trabajo:

Se trabajará en modalidad de grupo (5 integrantes) los cuales tendrán que transitar por las cuatro estaciones propuesta, realizando la consigna planteada en cada una de ellas, para lo cual tendrán un máximo de 15 minutos a fin de terminar la consigna. Cada grupo de trabajo elegirá un nombre de identificación del equipo y lo escribirá en la hoja de ruta.

PRIMERA ESTACIÓN

Tecnología: MICROBIT

1. Ingresar a www.makecode.org opción Microbit.
2. Nuevo proyecto, agregue el nombre de “Pasos y el nombre del grupo”.
3. Cree el siguiente programa (para ello tomará como referencia los colores que presenta cada bloque).
4. A modo de ayuda, deberá crear una variable llamada “pasos”.



Una vez creado el programa, deberán descargarlo en la Microbit, utilizando el botón Descargar.

5. Ir a la carpeta Descarga de la computadora, teniendo la Microbit conectada, copie y pegue en ella.
6. Desconecte la Microbit de la computadora y conecte el cargador en su conector correspondiente.
7. Luego deberán elegir una persona del grupo y colocar sobre su zapato la Microbit, para cumplir la siguiente consigna:
 - a. Deberá hallar el perímetro del salón en donde se encuentra.
 - b. Contar los pasos que tiene cada lado.
 - c. Luego convertir esos pasos a metros utilizando la cinta métrica.

- d. Realizar el cálculo correspondiente.

SEGUNDA ESTACIÓN

Tecnología: MAKEY MAKEY

1. Ingrese a la aplicación <https://apps.makeymakey.com/piano/>
2. Intente crear la música de “Estrellita, ¿dónde estás?” sabiendo que cada una de las teclas corresponde a las siguientes notas:

DO ; RE ; MI ; FA ; SOL = SPACE ; LA = CLICK

Cada integrante deberá ser una nota musical.

3. Podrán tomar el video que se presenta como muestra y guía para concretar la actividad, https://www.youtube.com/watch?v=w0edQG_5IQw

TERCERA ESTACIÓN

Tecnología: SENSORES

1. Utilizando el sensor Globilab deberá, registrar las siguientes medidas:
 - a. La temperatura corporal y la temperatura de un vaso con hielo. Calcule la variación (diferencia) de temperatura.
 - b. La luminosidad del salón.
 - c. Humedad ambiente exterior.
 - d. Mida la distancia del salón para calcular el área.

CUARTA ESTACIÓN

Tecnología: EV3

1. Con el carrito que se les brinda, deberán realizar el circuito propuesto.
2. Ingresar al programa Eve3 Classroom que se encuentra en el escritorio de la computadora.
3. Utilizando los bloques mencionados cree el programa que permita realizar el circuito que se presenta:

Bloques a utilizar:

CUANDO INICIA EL PROGRAMA (categoría EVENTOS)

ENCENDER (categoría MOTORES)

DETENER (categoría MOTORES)

ESPERAR (categoría CONTROL)

(como guía: para avanzar 1 segundo equivale a 30 cm aprox. y para girar 1 segundo equivalen a 180° aprox.)

4. Descargar el programa en el carrito.
5. Ejecutarlo y comprobar que funcione.