

Inventario de biodiversidad

MakeCode | Datos y análisis, Ecosistemas, Medición

Paso 1: Preséntalo

Cómo funciona

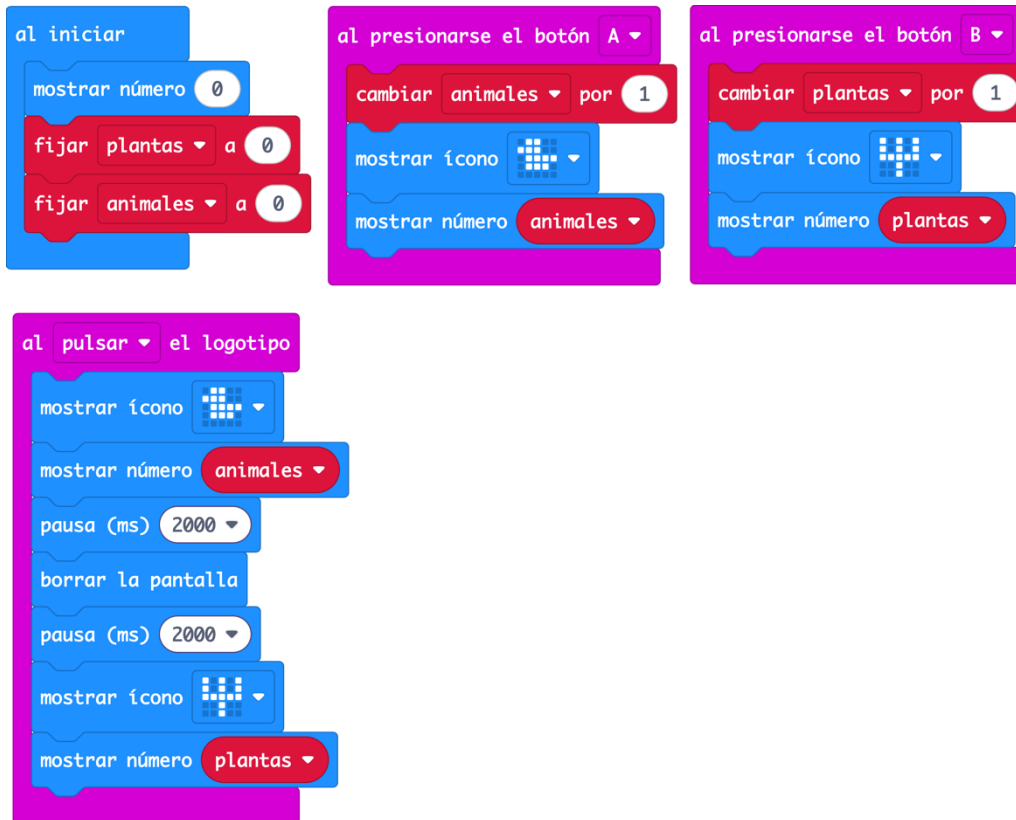
- Este programa ayuda a contar el número de especies de animales y plantas en diferentes áreas de tu Institución educativa.
- El código utiliza 2 variables, una llamada animales y otra llamada plantas.
 - Al presionar el botón A, se actualiza la variable animales en 1
 - Al presionar el botón B, se actualiza la variable plantas en 1
- Además, se utiliza el logotipo del sensor táctil de la micro:bit para ver los totales. Una vez pulsado, el icono de las especies animales se mostrará en los LED, seguido del total. Después de una breve pausa, el icono de la especie vegetal y el total también se mostrará en la pantalla de LED.

Lo que necesitas

- Una micro:bit y su paquete de baterías para cada grupo de estudiantes.
- Acceso al editor de código MakeCode (opcional) o archivo hexadecimal descargado y listo para usar.
- Para poner código en tu micro:bit necesitarás una de las siguientes opciones:
 - un computador y un cable USB de la micro:bit
 - una tableta Android y el cable USB de la micro:bit y un adaptador

Paso 2: Codifícalo

Código del reto:



Abrir en MakeCode: <https://makecode.microbit.org/ccu8d8XDq7D2>

Hazlo tuyo

- Crea tus propios íconos de animales y plantas.
- Agrega un sonido para indicar que se presiona un botón para los animales y un sonido diferente para las plantas.

Paso 3: Úsalo

Recopila datos en tus áreas verdes o zonas de interés para la actividad

Transfiere el código a tu micro:bit y conecta la batería para empezar.

Prueba el código oprimiendo los botones A y B para verificar que se muestren los íconos y se actualicen los valores. Reinicia el código oprimiendo el botón de reinicio de la parte de atrás de la micro:bit para borrar los datos de la prueba y ¡Listo! Ya puedes iniciar tu Inventario de biodiversidad.