# Code.org

# Carrera Programador full-stack

Introducción

### Lección 16



### Lección 16

#### Palabras clave:

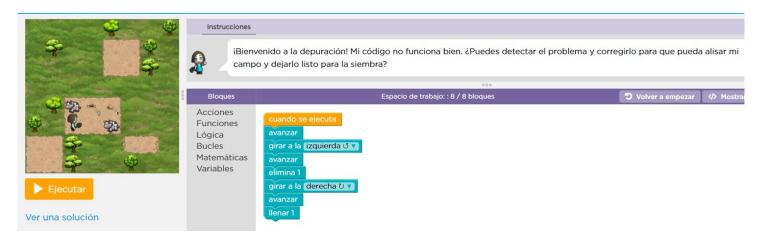
-Debugging-depuración-Corregir tu propio código

-Revisar código ajeno

#### Es importante:

-Revisar nuestro código en busca de errores y revisar si está haciendo lo que esperábamos en distintas situaciones.
-Intentar escribirlo lo más claro posible para que yo y el resto de mi equipo pueda entenderlo.
-Poder leer y comprender código ajeno.

En esta actividad deberemos leer el código ya escrito en la pantalla e intentar detectar los errores para que el mismo funcione como se espera.



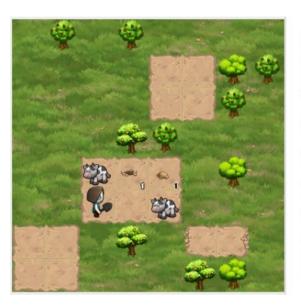
Es conveniente como primer paso interpretar lo que el código debería estar haciendo. En este caso:

¿Qué acciones debería realizar la granjera?¿En qué orden?

Una vez detectada la finalidad podemos empezar a buscar los errores:

- -Si las indicaciones son simples podemos interpretar y corregir el código leyéndolo.
- -Si las instrucciones son más complejas es conveniente ejecutarlo, ver cómo se comporta y a partir de allí buscar una solución.

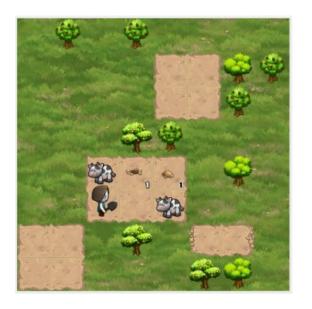
Teniendo en cuenta los consejos anteriores, ¿qué debería hacer la granjera en la primer actividad?

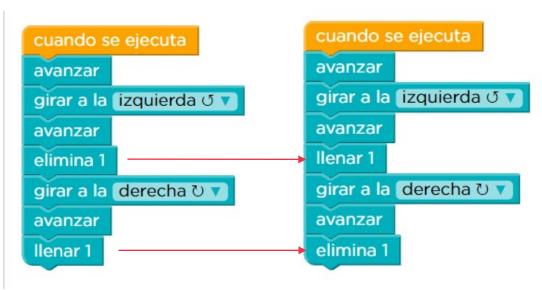


```
cuando se ejecuta
avanzar
girar a la izquierda ♥ ▼
avanzar
elimina 1
girar a la derecha ♥ ▼
avanzar
Ilenar 1
```

- -Enumerar los pasos a seguir por la granjera
- -¿Qué dice el código que haga?

En el primer ejemplo podemos ver que en el primer lugar marcado la granjera debe llenar un pozo, en lugar de eliminarlo, y que en el segundo debe eliminar un montículo en lugar de llenar un pozo.





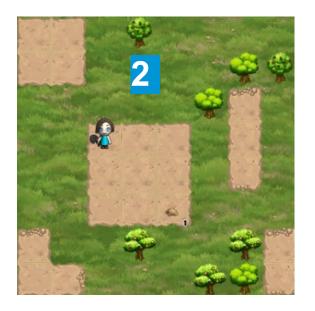
## Code.org

# Carrera Programador full-stack

Recuerden usar la opción MOSTRAR EL CÓDIGO!

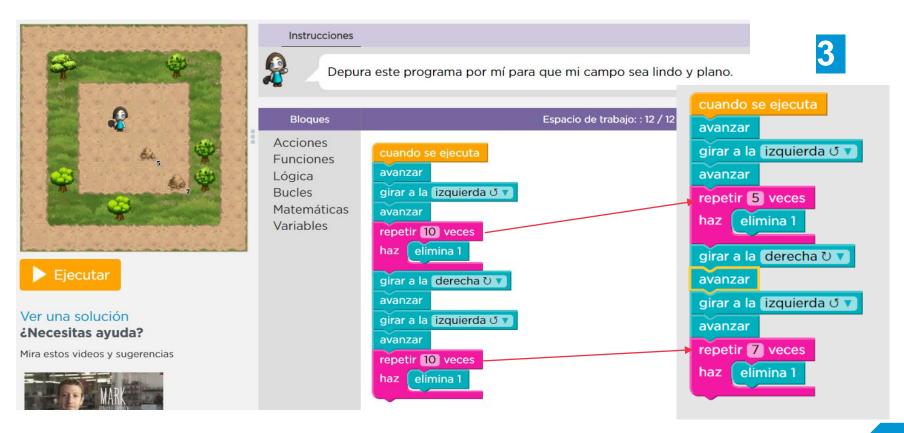
Resolución de actividades

En el segundo ejemplo podemos ver que la granjera debe girar a la izquierda a mitad del recorrido para llegar al montículo que debe eliminar



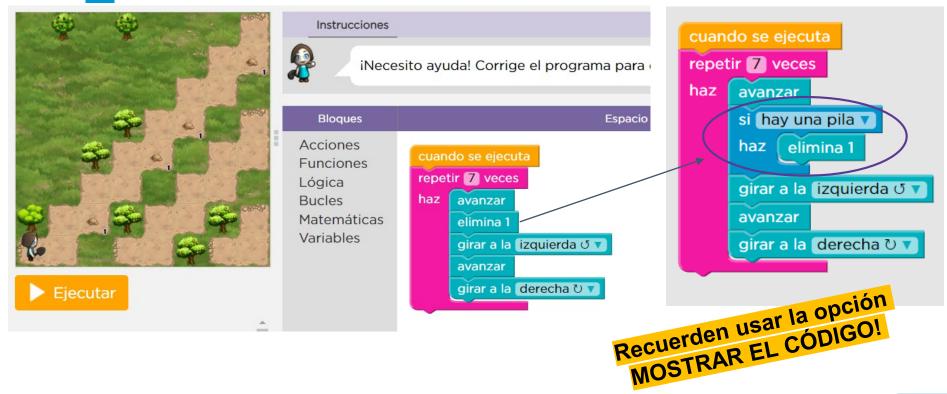






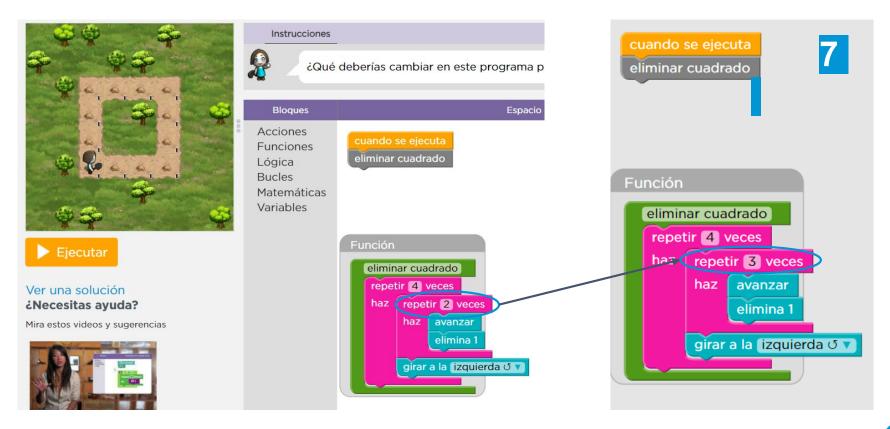


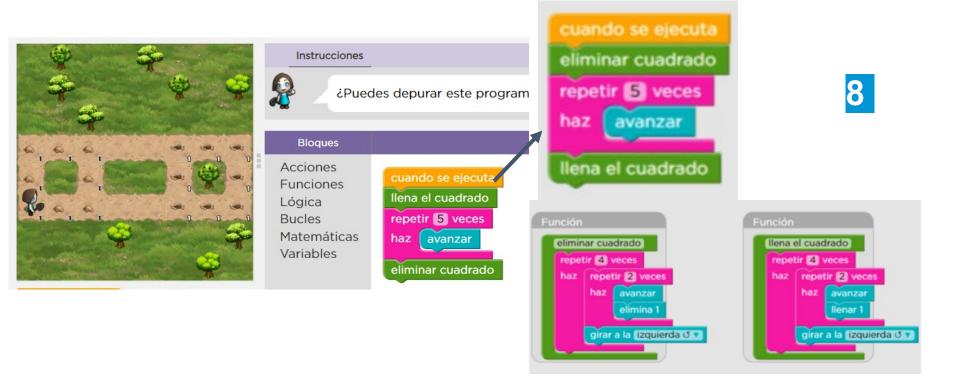
5



Instrucciones Depura este programa para que pueda **Bloques** Espa Acciones cuando se ejecuta **Funciones** repetir 7 veces Lógica Bucles haz avanzar Matemáticas si hay una pila v Variables haz elimina 1 girar a la (izquierda ೮ ▼ avanzar girar a la derecha ひ▼ Ver una solución annihan averda?

```
cuando se ejecuta
repetir 7 veces
haz
      avanzar
      si hay una pila 🔻
      haz
              elimina 1
      si no
              si hay un agujero 🔻
                    llenar 1
              haz
      girar a la lizquierda 🗸 🖠
      avanzar
      girar a la derecha ひ ▼
```







```
var altura;
cuando se ejecuta
para altura 🔻 desde 🗐 a 🗐 en pasos de 🗐
                                              function Elimina la pila(altura) {
  Elimina la pila
                                                for (var count = 0; count < altura; count++) {
        altura 🃜 altura ▼
                                                    dig();
  avanzar
                        9-Con opción
                      Mostrar el código
Función
  Elimina la pila con: altura
                                              for (altura = 1; altura <= 6; altura++) {
  veces
                                                Elimina la pila(altura);
       elimina 1
                                                moveForward();
```