Code.org

Carrera Programador full-stack

Introducción

Leccion 10: Condicionales

Ver el video



Repaso condicionales

VOCABULARIO:

- Condición: Una sentencia que es verdadera o falsa dependiendo de la situación
- Sentencia "si": línea que determina si se va a ejecutar o no una determinada porción de código
- Sentencia "sino": forma de decir "en caso contrario"
- Funciones: Una porción de código que puede ser llamada una y otra vez
- Incremento: Añadir cierta cantidad (generalmente 1), una o muchas veces

| Javascript | Pseudocódigo |
|---|---|
| <pre>if (tarjeta.color == negro) { equipo.puntos += 1;</pre> | Si el color de la carta es negro, entonces los puntos del equipo se incrementan en 1 |
| } | |
| else { | sino los puntos del equipo se decrementan en 1 |
| equipo.puntos -=1;; | |
| } | |

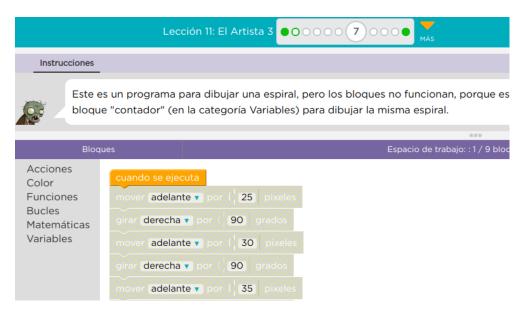
Ver el video y completar las actividades:



ARTISTA ZOMBIE

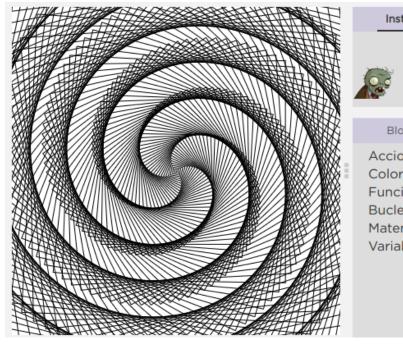
Variables y parámetros:

- Para esta unidad se agregan parámetros al bucle for contador (donde podemos agregarle variables).
- Como podemos solucionar estos ejercicios usando variables?





Para trabajar en esta unidad van a poder usar **bucles for con contador**, esto quiere decir que van a poder realizar acciones más precisas



```
var contador;
                     penWidth(1);
  Instrucciones
                     for (contador = 1; contador <= 500; contador++) {
        Aguí hay algo
                       moveForward(contador);
        iteración. Dik
                        turnRight(91);
  Bloques
Acciones
Color
                 definir ancho 1
Funciones
Bucles
                 contar con contador de 🗐 a 🖟 500 en pasos de 🗐
Matemáticas
                   mover adelante v por C contador
Variables
                                                     Cantidad en la que aumenta el
                   girar derecha v por 91 grados
                                                     contador:
                                                     1 = 1,2,3,4....
                                                     2 = 2, 4, 6, 8...
```

Aumentando de a 2...

```
Acciones
Color
Funciones
Bucles
Matemáticas
Variables

Cuando se ejecuta
definir ancho 1

contar con contador de 1 a 500 en pasos de 2

mover adelante v por 1 grados
```

```
var contador;

penWidth(1);
for (contador = 1; contador <= 500; contador += 2) {
    moveForward(contador);
    turnRight(91);
}</pre>
```

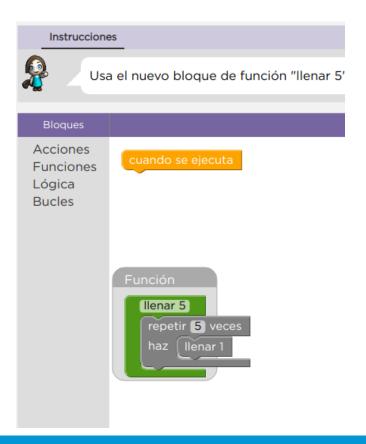
Lección 12: Funciones

- Luego de ver el video elegir una canción y escribirla pero llamando a funciones (estribillo, coros, etc)
- Ver parámetros para evitar repetir estribillos o coros que cambien alguna palabra. (un elefante se balanceaba...)



Repaso Funciones - Vocabulario:

- Función: Una pieza de código que puede ser llamada una y otra vez
- Llamado a función: Elemento de un programa que manda a la computadora a ejecutar una función
- Definición de función: Elemento de un programa que le dice a la computadora qué hacer cuando se llama a la función que se está definiendo
- Parámetros: Información extra que podemos dar a las funciones para personalizarlas
- Recursivo: Una definición que se refiere a la palabra que está intentando definir



La granjera 2; Repaso funciones

Ayuda a la granjera nuevamente pero esta vez usando funciones!

En algunos casos ya vienen listas para usar y en otros las van a tener que completar !

