

Universidad Rafael Landívar  
Facultad de ingeniería  
ingeniería Industrial  
Introducción a la programación  
Catedrático: Ing. Luis Enrique Aguilar

## **LAB #2**

Nicolas Rivas  
1045123

Guatemala, 17 de agosto de 2023



# TAREA 1: ¿Por dónde va?

## Pensamiento algorítmico

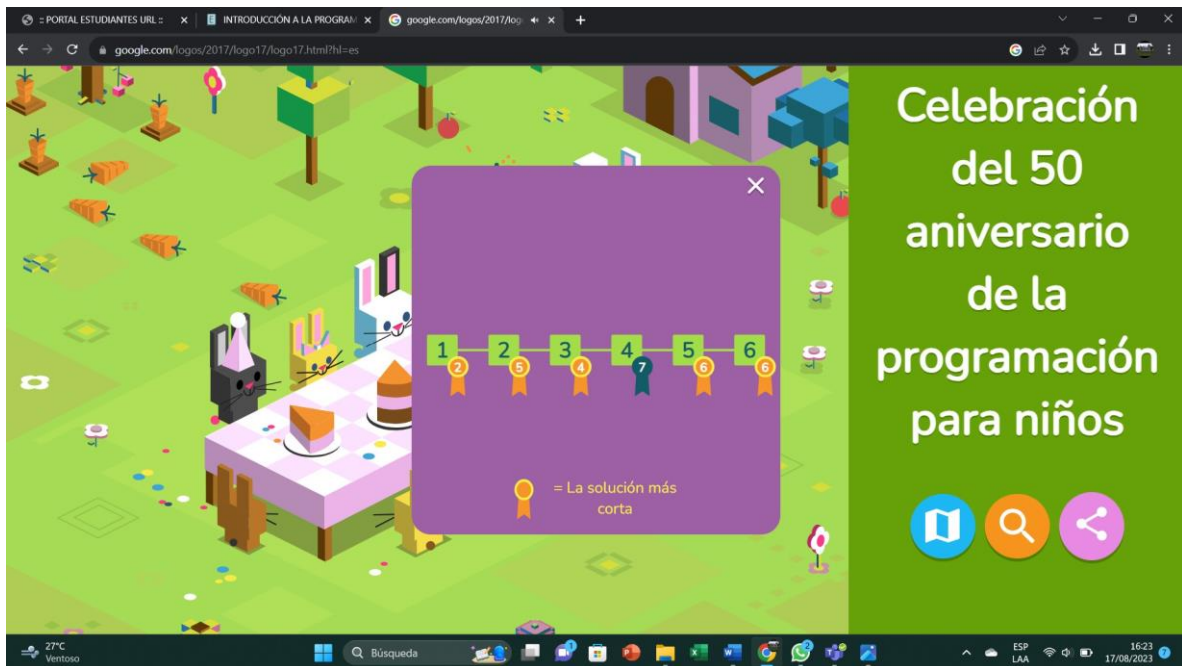
Un ratón de laboratorio, llamado XC4, ha sido entrenado por científicos. En un experimento, está situado en la entrada de un sistema de cañerías y el objetivo es que llegue al queso que se encuentra al final del quinto caño. Estas son las instrucciones que siempre sigue XC4:

- 1 Bajá por el tubo hasta que aparezca un túnel nuevo.
- 2 Cada vez que se encuentre con un túnel nuevo, debe atravesarlo.
- 3 Vuelva a la instrucción 1.

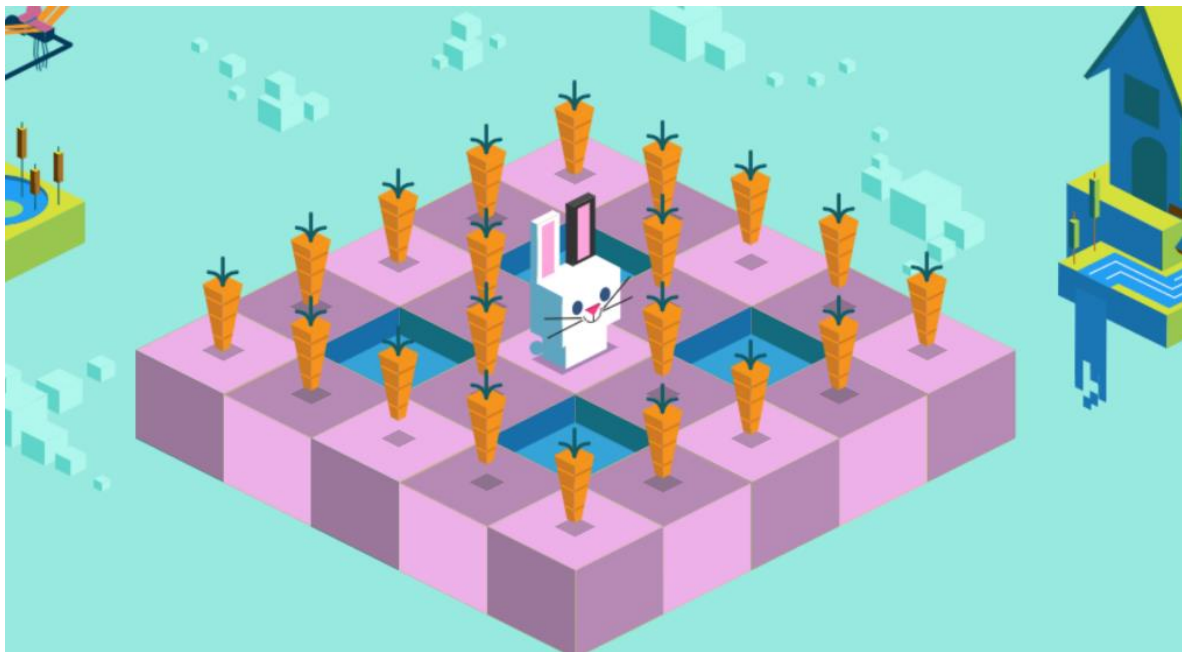


### PREGUNTA

¿En cuál entrada debería ingresar el ratón para llegar al queso?



## PASOS PARA LA SOLUCIÓN DEL NIVEL 5



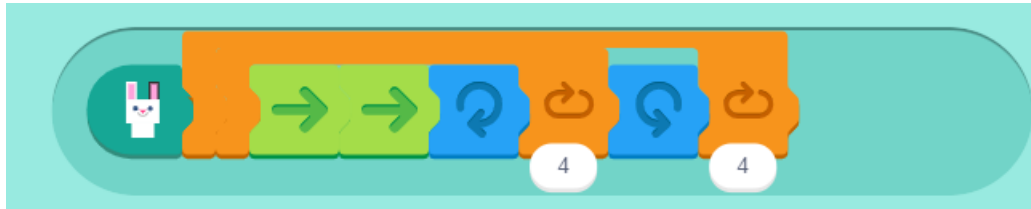
Para lograr que el conejo recoja todas las zanahorias usaremos la siguiente programación:

Repetir cuatro veces

Repetir cuatro veces

- Avanzar hacia adelante
- Avanzar hacia adelante
- Girar a la derecha

Girar a la izquierda



## Desafío

LAB 2

# Introducción al Pensamiento Computacional

Universidad  
Rafael Landívar  
Tercero de Jesuita en Guatemala

Integrantes del grupo

NICOLAS RIVAS CASTELLANOS

Fecha:

17/08/2023

Etapas para la resolución de problemas que se aplicó.

- ☒ Comprender el problema
- ☒ Elaborar el plan
- ☒ Ejecutar el plan
- ☒ Revisar y verificar el plan

Técnicas aplicadas

- ☒ Reflexión
- ☐ Análisis
- ☐ Diseño
- ☐ Programación
- ☐ Aplicación

Actitudes aplicadas

- ☒ Perseverancia
- ☐ Experimentación
- ☐ Creatividad

Tipo de pensamiento utilizado y cómo



### ¿Qué aprendieron?

A PODER APLICAR DE MANERA MUY SENCILLA LAS TECNICAS DEL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL.

### ¿Qué fue interesante?

QUE NO SOLO HABIA UNA SOLA SOLUCIÓN PARA EL PROBLEMA, HABIAN MUCHAS.

### ¿Qué dudas quedan?

NINGUNA

### ¿Cómo ayudó la práctica a reforzar los conceptos teóricos?

LA PRACTICA AYUDO PARA PODER COMPRENDER DE MANERA SENCILLA COMO FUNCIONA UN ALGORITMO Y A PODER COMPRENDER PEQUEÑOS PROBLEMAS EN AMBITOS DE PROGRAMACIÓN.