

Universidad Rafael Landívar  
Facultad de Ingeniería  
Ingeniería Industrial

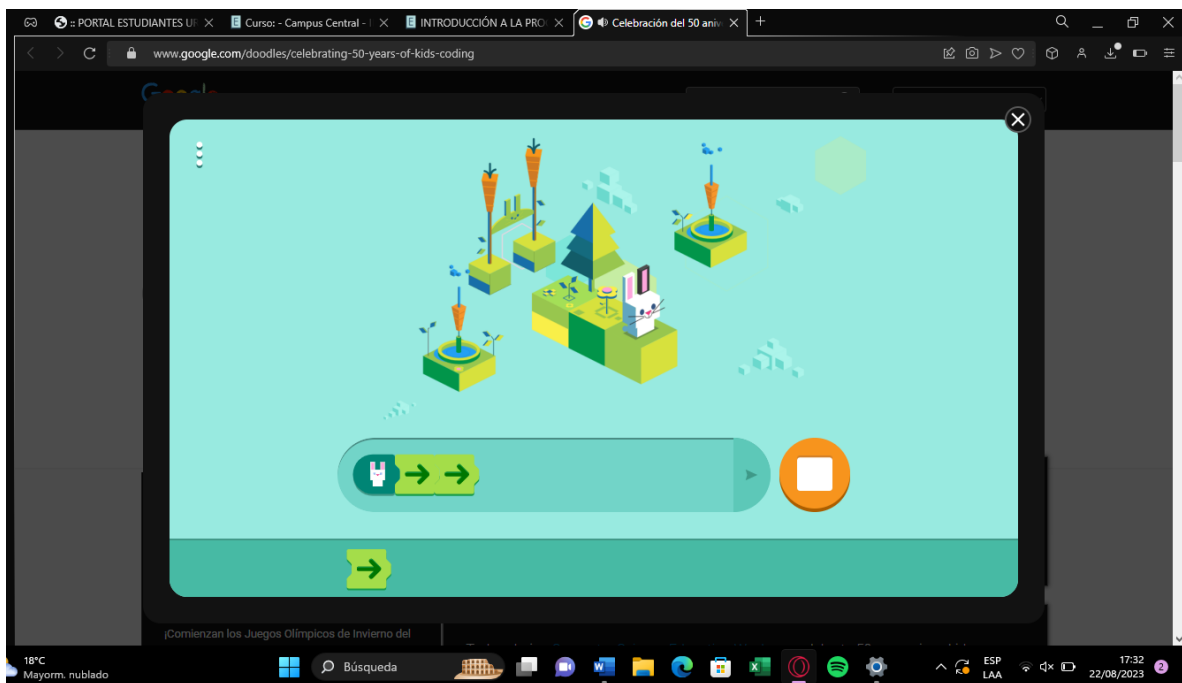
## Laboratorio #2

Ingeniero: Luis Enrique Aguilar

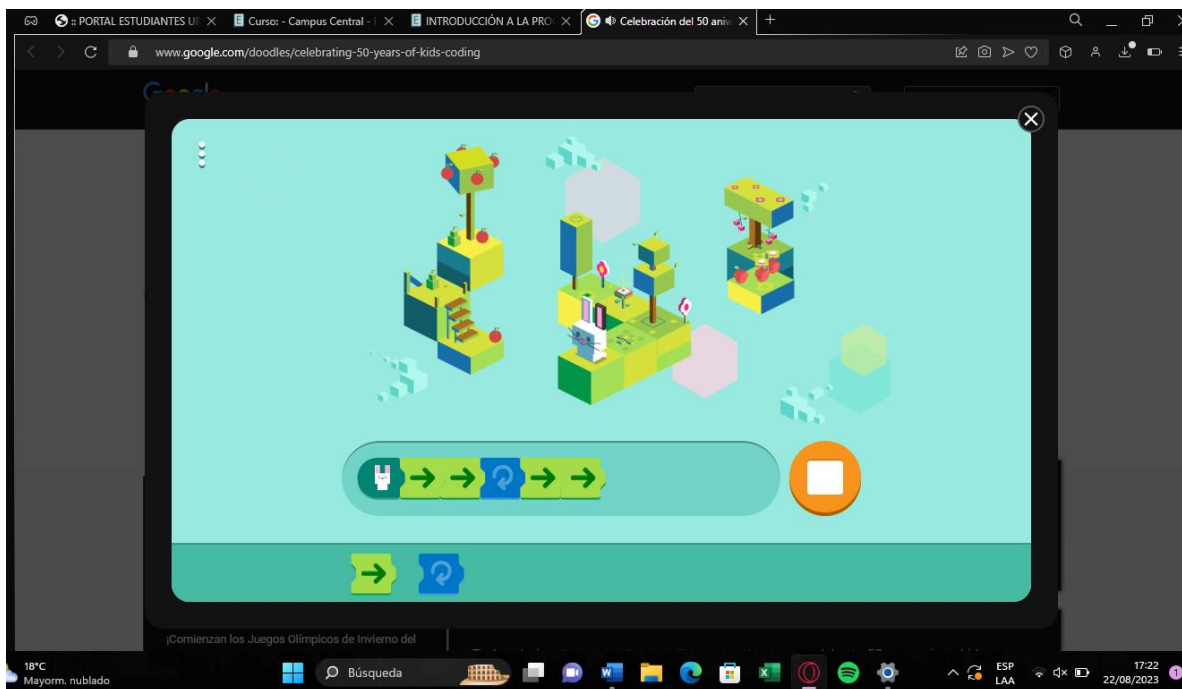
Edgar Balsells

23/08/2023

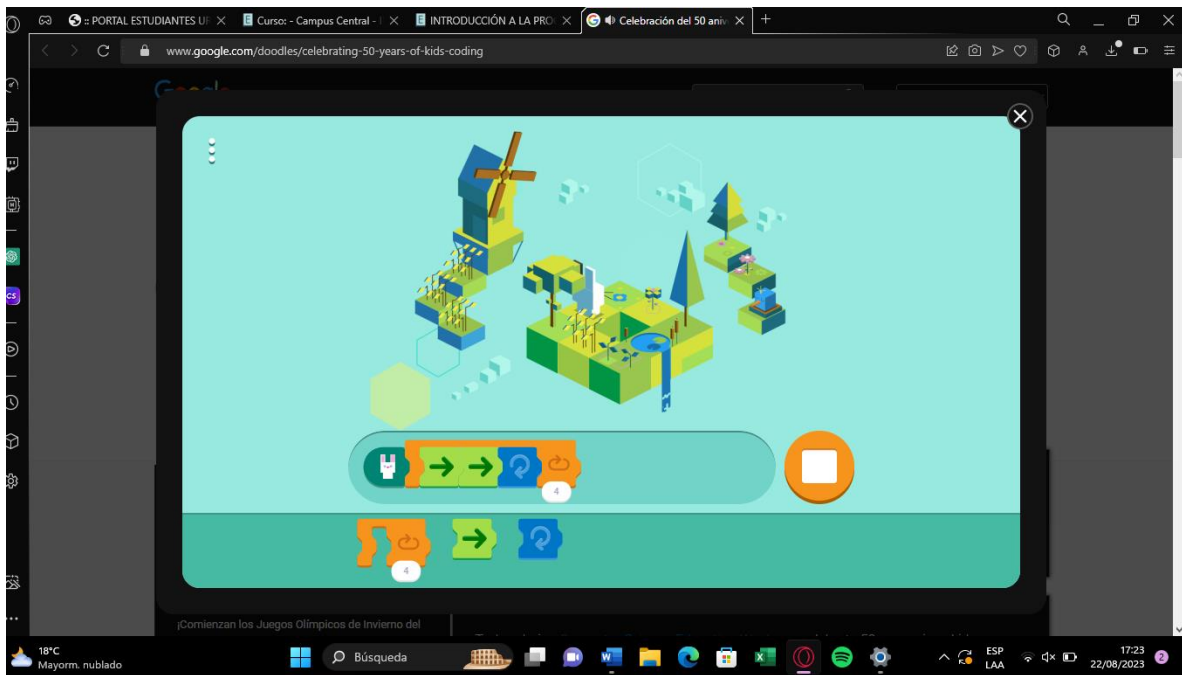
## Nivel 1



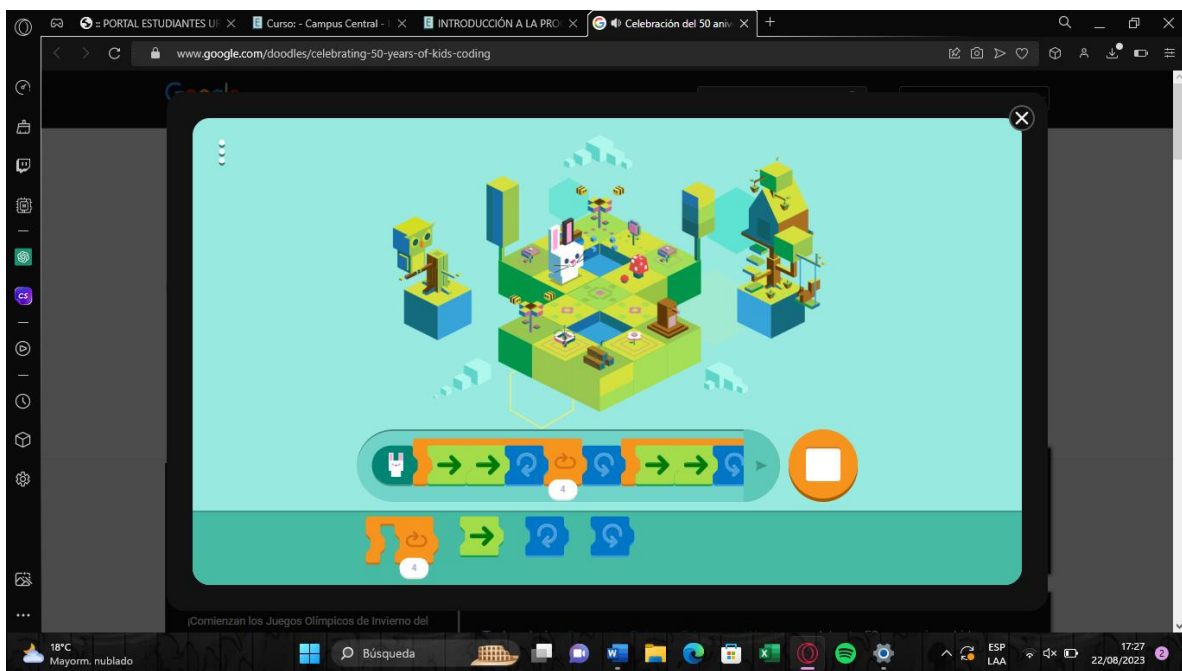
## Nivel 2



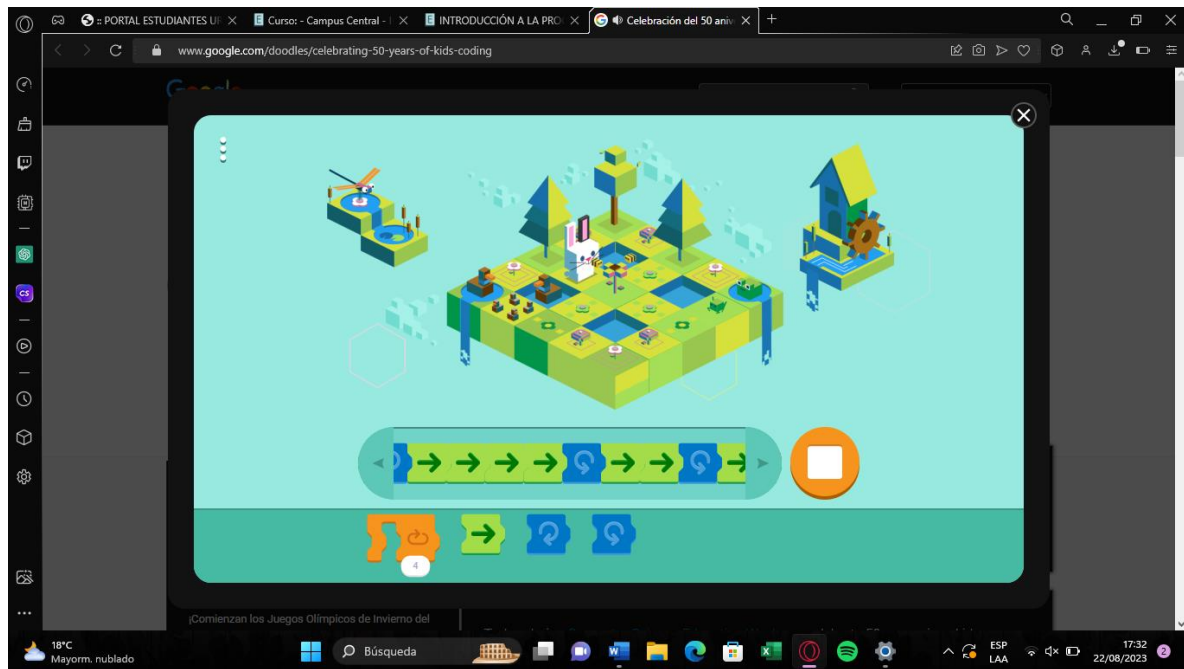
### Nivel 3



### Nivel 4



## Nivel 5



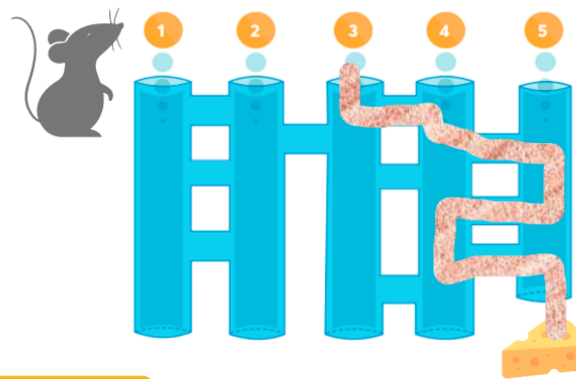


# TAREA 1: ¿Por dónde va?

## 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?

## Desafío

# Introducción al Pensamiento Computacional



Integrantes del grupo

Edgar Balsells

Fecha:

23/08/2023

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

CONVERGENTE



SOLUCIÓN

~~DIVERGENTE~~



~~PROBLEMA~~

¿Qué aprendieron?

A ser creativo posible a la hora de resolver para optimizar el proceso

¿Qué fue interesante?

El crear un plan en mi mente para ejecutar el mejor plan posible

¿Que dudas quedan?

¿Cómo ayudó la práctica a reforzar los conceptos teóricos?

A entender de una manera mas directa como es que funciona el pensamiento computacional y lógico para llegar a una conclusión acerca de la respuesta a la pregunta dada y como es necesario dar unas instrucciones claras del proceso para que no haya ninguna falla v siempre haya respuesta para cualquier incidente

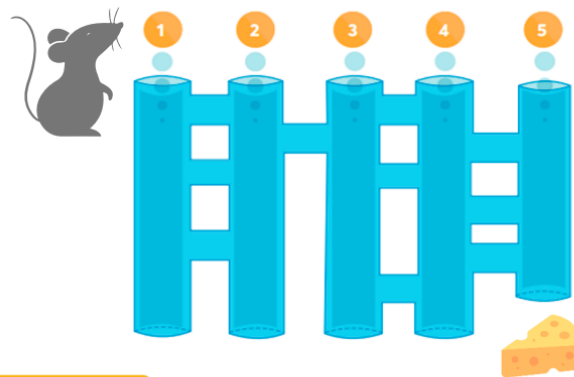


# TAREA 1: ¿Por dónde va?

## 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?