

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería.
Ingeniería Mecánica.

Lab 02

Estudiante: Luis Santiago Escobar Caravantes
Carné: 1060223

Guatemala, 17 de agosto del 2023

Juego Doodle

Demostración de alcanzar los 4 niveles



Demostración de completar todos los niveles



Explicación: Fue necesario entender cada comando que realizaba el conejo para agarrar cada zanahoria

Laberinto



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?
El queso siempre está al final del quinto caño que aparece con túnel con un queso.

© Todos los derechos reservados Universidad Rafael Landívar (URL)

Diagrama de experiencia

Desafío

Integrantes del grupo

Introducción al Pensamiento Computacional

Fecha



| | | | |
|---|--|--|--|
| <p>Etapas para la resolución de problemas que se aplicó.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Comprender el problemaElaborar el planEjecutar el plan✓ Revisar y verificar el plan | <p>Técnicas aplicadas</p> <ul style="list-style-type: none">✓ ReflexiónAnálisisDiseñoProgramación✓ Aplicación | <p>Actitudes aplicadas</p> <ul style="list-style-type: none">✓ PerseveranciaExperimentaciónCreatividad | <p>Tipo de pensamiento utilizado y cómo</p> <div><p>CONVERGENTE</p><p>SOLUCIÓN</p></div> <div><p>DIVERGENTE</p><p>PROBLEMA</p></div> |
| <p>¿Qué aprendieron?</p> <p>sobre el pensamiento computacional</p> <p>¿Qué fue interesante?</p> <p>la manera de combinar cosas de la vida real con el pensamiento de una computadora</p> <p>¿Qué dudas quedan?</p> <p>ninguna</p> | <p>¿Cómo ayudó la práctica a reforzar los conceptos teóricos?</p> <p>ayudo a practicar mi logica a la hora de completar una tarea y a entender lo claro que se tiene que ser cuando le dice que hacer a la computadora</p> | | |