

# MANUAL DE USUARIO

## *Le secret de l'estanque*

### ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN II

### 2024





# INTRODUCCIÓN

Bienvenido al manual de usuario de "El secreto del estanque", un juego interactivo desarrollado en Processing. Este juego combina estrategia, agilidad y observación en un ambiente relajante, donde el objetivo es desentrañar los misterios ocultos dentro de un estanque encantado.

El propósito principal es ofrecer una experiencia divertida y desafiante, mientras exploras mecánicas de juego dinámicas y mejoras tus habilidades.

## ¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

"El secreto del estanque" está dirigido a amantes de los acertijos, jugadores casuales que buscan entretenimiento desafiante sin invertir mucho tiempo, estudiantes y entusiastas de la programación interesados en la lógica detrás de los juegos interactivos, así como a personas de todas las edades gracias a su enfoque accesible y gráficos atractivos.

# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

## Mecánicas de juego dinámicas

- Interactúa con el entorno utilizando el mouse para descubrir pistas y resolver desafíos.
- El tiempo es un factor crucial: administra el cronómetro para completar los niveles antes de que se agote.

## Desafíos progresivos:

- Cada nivel introduce nuevos obstáculos, aumentando la dificultad para mantenerte desafiado.
- Los niveles están diseñados para estimular la creatividad y el pensamiento lógico.

## Gestión de recursos:

- Comienzas con 3 vidas que debes cuidar, ya que cada error reduce una. Al perder todas, el juego termina.

## Diseño visual atractivo:

- Incluye elementos gráficos como peces, plantas acuáticas y reflejos en el agua, diseñados para crear un entorno vibrante y relajante.

## Temporizador integrado:

- Cada nivel tiene un tiempo límite. Esta función añade un componente de presión y estrategia para completar los desafíos a tiempo.

## Fácil de aprender, difícil de dominar:

- La curva de aprendizaje está diseñada para ser accesible, pero los niveles avanzados pondrán a prueba tus habilidades y paciencia.

# REQUISITOS DEL SISTEMA



Este software ha sido diseñado para ejecutarse en formato .exe, lo que lo hace fácil de instalar y usar en sistemas Windows sin necesidad de aplicaciones adicionales. No requiere una Máquina Virtual de Java (JVM), lo que simplifica su configuración y garantiza una experiencia más directa para el usuario.

## INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN



[Link de la carpeta](#) Abrir subcarpeta "Ejecutable\_Proyecto\_KB\_DC\_VF"

- 1 **Descarga** el archivo Ejecutable\_Proyecto\_KB\_DC\_VF.zip
- 2 **Descomprime el archivo:** Clic derecho y "Extraer todo".  
Abre la carpeta "windows-amd64"
- 3 **Haz doble clic:** Busca el archivo .exe y haz doble clic sobre él. (Proyecto\_KB\_DC\_VF)

¡Listo! La aplicación debería abrirse.

# FUNCIONALIDADES



3 NIVELES DE DIFICULTAD

1

1

0

VOLVER

Vidas: 3

NIVEL 1 MOVIMIENTOS: 25 TIEMPO: 24

Objetivo:  
Explora este hermoso estanque lleno de coloridas flores de loto. Haz clic en una flor para hacerla estallar y crear una reacción en cadena. ¡Elimina todas las burbujas antes de que se agote el tiempo!

INFORMACIÓN DE:

- VIDAS DISPONIBLES
- MOVIMIENTOS FALTANTES
- TIEMPO RESTANTE

REGRESAR AL MENÚ PRINCIPAL

MATRIZ MXN

MENSAJE AL USUARIO

# ¿CÓMO JUGAR?

## Inicio del juego:

- Abre el programa, selecciona el nivel y el tamaño de la matriz y presiona "Iniciar juego" en el menú principal.

## Interfaz del estanque:

- Visualiza una matriz representando el estanque, donde cada celda contiene una flor de loto.

## Selecciona una flor:

- Haz clic en cualquier flor de loto para detonarla. Al hacerlo, esta explotará y causará que las flores adyacentes también exploten, generando una reacción en cadena.

## Objetivo del juego:

- El objetivo es detonar estratégicamente las flores para maximizar las explosiones y limpiar el estanque con la menor cantidad de movimientos posible.

## Reinicio y niveles:

- Si deseas intentar nuevamente, utiliza el botón de volver para regresar al menú principal. Algunos niveles pueden tener desafíos específicos, como lograr la explosión en un número limitado de clics.

**¡Descubre el mejor patrón para limpiar el estanque y disfruta de las explosiones!**

# CONTACTO

Si tienes preguntas sobre el funcionamiento del software o requieres asistencia técnica, puedes ponerte en contacto con las creadoras del sistema o el equipo de soporte de Almacenes de La Prosperidad a través de los siguientes medios:

## Creadores del Software

Este software fue desarrollado por:

*Katherin Barrera, David Casallas y Valeria Florez.*

## Correo Electrónico de las Creadoras:

Para consultas técnicas o información sobre el desarrollo, puedes escribir a:

- [lkatherin@uninorte.edu.co](mailto:lkatherin@uninorte.edu.co)
- [decasallas@uninorte.edu.co](mailto:decasallas@uninorte.edu.co)
- [florezvaleria@uninorte.edu.co](mailto:florezvaleria@uninorte.edu.co)

