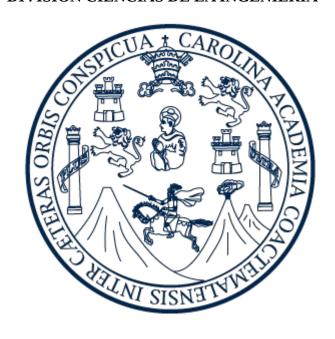
# UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE DIVISIÓN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA



# INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN 1

#### **ESCALERAS Y SERPIENTES**

NOMBRE CARNET:

PABLOLUIS ENRIQUE TOYOM VÁSQUEZ 201830896

**MIÉRCOLES 30 DE JUNIO DE 2021** 

## Enlace del repositorio:

https://github.com/Pabloluis10/Escaleras-y-Serpientes.git

### Enlace de la imagen del diagrama UML:

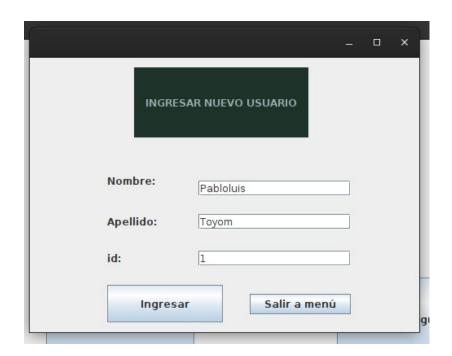
https://drive.google.com/file/d/1JqVL0IHvD8F0GjfrgOqWc8hSdTpXoeLR/view?usp=sharing

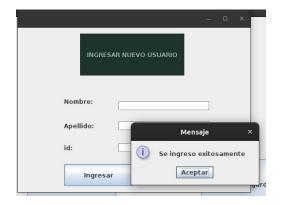
## Capturas de pantalla sobre el funcionamiento:

Ejecución del programa:

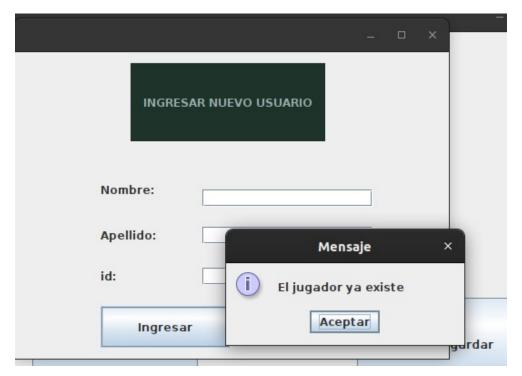


## Ingreso de usuarios





## Si el usuario se repite



### Lectura de archivo





#### si el archivo no se encuentra





Tablero según el archivo leído

Proceso de juego:

	RETROCEDE 4 CASILLAS	3	TIRA DADO	SUBE A CASILLA 23	6	RETROCEDE 6 CASILLAS	AVANZA 1 CASILLAS
AVANZA 4 CASILLAS	AVANZA 7 CASILLAS	11	PIERDE TURNO	RETROCEDE 9 CASILLAS	PIERDE TURNO	RETROCEDE 3 CASILLAS	16
PIERDE TURNO	TIRA DADO	PIERDE TURNO	20	21	22	TIRA DADO	AVANZA 4 CASILLAS
TIRA DADO	26	AVANZA 6 CASILLAS	TIRA DADO	29	AVANZA 2 CASILLAS	RETROCEDE 4 CASILLAS	32
SUBE A CASILLA 46	RETROCEDE 4 CASILLAS	35	PIERDE TURNO	AVANZA 5 CASILLAS	TIRA DADO	39	40
PIERDE TURNO	TIRA DADO	43	RETROCEDE 3 CASILLAS	45	SUBE A CASILLA 48	RETROCEDE 3 CASILLAS	48

#### Descripción de clases.

**Principal:** Es la clase encargada de iniciar la clase inicio

**Inicio:** Esta clase es en la cual se inician los objetos y la parte gráfica de la presentación del programa

CrearUsuario: Es la parte gráfica para ingresar a un nuevo usuarios

**Archivos:** Es la clase que se encarga de la parte gráfica al ingresar o leer un archivo

graficos Juego: Está es la clase donde se gráfica la funcionalidad del juego y el tablero

**Juego:** Está clase es donde se realiza las acciones que permiten que los jugadores puedan jugar y administra los turnos y las casillas aquí se necesita tanto de jugadores como de el tablero y celdas

<u>ManejoArchivos:</u> En está clase es donde se leen archivos de entrada para la creación del tablero así como guardar la información de los jugadores.

**Jugador:** En está clase se especifican los atributos y métodos que tendrá el usuario, al momento de la creación de un objeto instanciando la clase.

**Vector Jugadores:** En esta clase se administra la creación de jugadores por lo que se necesita de la objetos de tipo Jugador, así como obtener a un usuario y obtener la información de cada objeto creado de tipo Jugador.

**<u>Ficha Jugador:</u>** En está clase se le da el molde a un Jlabel que representara la ficha que tiene el usuario y que servirá para la funcionalidad del juego.

**Tablero:** En esta clase se da la forma a una matriz de Jlabel que servirán para la creación de la parte gráfica del juego, pero también se le da la forma a una matriz de tipo Celda que servirán para distinguir cada casilla de la matriz

<u>Celda:</u> En está clase se le da un formato a la celda que ayudara a distinguir las cacasilla del tablero, también se le da el formato a los Jlabel que servirán para la parte gráfica del juego

**Avanza, Baja, Normal, PierdeTurno, Retrocede, Subida, TiraDados:** Son clases que hereden de celda y que sirve para distinguir cada casillas para que sean diferentes, así como sus atributos y el método que se sobre-escribe para darle forma a cada Jlabel.

#### **DIAGRAMA DE CLASES**

