

## UNIVERSIDAD MARIANO GÀLVEZ

Nombre Jose Daniel Hernández Camey 9959 24 1434 programación 1 Ingeniería en sistemas

# ANALICIS DE CODIGO BUSCA MINAS

#### CELDA H

```
#ifndef JUEGO_H
#define JUEGO_H
#include "Tablero.h" // Se incluye la clase Tablero, que probablemente maneja el tablero del juego
class Juego
{
private:
       Tablero tablero; // Objeto de la clase Tablero que representa el tablero del juego
       int cantidadMinas; // Número total de minas en el juego
       // Métodos privados que generan números aleatorios dentro de un rango
       int aleatorio_en_rango(int minimo, int maximo);
       int filaAleatoria(); // Devuelve una fila aleatoria dentro del tablero
       int columnaAleatoria(); // Devuelve una columna aleatoria dentro del tablero
public:
 Juego (Tablero tablero, int cantidad Minas); // Constructor que inicializa el juego con un tablero y
una cantidad de minas
       void colocarMinasAleatoriamente(); // Método para colocar las minas en posiciones
aleatorias dentro del tablero
       int solicitarFilaUsuario(); // Solicita al usuario que ingrese una fila
       int solicitarColumnaUsuario(); // Solicita al usuario que ingrese una columna
       bool jugadorGana(); // Verifica si el jugador ha ganado el juego
       void iniciar(); // Inicia el juego y maneja la lógica principal
       void dibujarPortada(string nombreArchivo); // Dibuja una portada basada en un archivo de
entrada
};
```

#endif // JUEGO\_H // Fin de la directiva de preprocesador para evitar inclusiones múltiples

#### CONFING\_H

#ifndef CONFIG\_H // Inicia una directiva de preprocesador para evitar múltiples inclusiones del archivo

#define CONFIG\_H // Define la constante CONFIG\_H para evitar que el archivo se incluya más de una vez

class Config // Declaración de la clase Config, que manejará la configuración del juego {

public:

Config(int filasTablero, int columnasTablero, int minasTablero, bool modoDesarrolladorTablero, int vidasTablero); // Constructor de la clase, inicializa los atributos con los parámetros proporcionados

int getfilas Tablero(); // Método getter que retorna el número de filas del tablero

int setfilasTablero(int filasTablero); // Método setter que establece el número de filas del tablero

int getcolumnasTablero(); // Método getter que retorna el número de columnas del tablero

int setcolumnasTablero(int columnasTablero); // Método setter que establece el número de columnas del tablero

int getminasTablero(); // Método getter que retorna la cantidad de minas en el tablero

int setminasTablero(int minasTablero); // Método setter que establece la cantidad de minas en el tablero

bool getmodoDesarrolladorTablero(); // Método getter que retorna si el "modo desarrollador" está activo o no

bool setmodoDesarrolladorTablero(bool modoDesarrolladorTablero); // Método setter que establece el valor de "modo desarrollador"

int getvidas Tablero(); // Método getter que retorna el número de vidas del jugador

int setvidasTablero(int vidasTablero); // Método setter que establece el número de vidas del jugador

void menuConfiguracion(); // Método que probablemente muestra un menú para cambiar la configuración del juego

protected:

### private:

int filasTablero; // Atributo privado que almacena el número de filas del tablero int columnasTablero; // Atributo privado que almacena el número de columnas del tablero int minasTablero; // Atributo privado que almacena la cantidad de minas en el tablero bool modoDesarrolladorTablero; // Atributo privado que indica si el "modo desarrollador" está activo

int vidas Tablero; // Atributo privado que almacena el número de vidas del jugador };

#endif // CONFIG\_H // Fin de la directiva de preprocesador, marca el final del archivo de cabecera