# Game Design Document (GDD) - Juego de Memorizar Cartas

#### 1. Visión General

• Nombre del juego: MemorizaCartas

• Plataforma: PC (Godot Engine)

• Género: Juego de Memoria

 Descripción: MemorizaCartas es un juego de memoria en el que el jugador debe emparejar cartas idénticas en diferentes niveles de dificultad. Cada nivel ofrece una cantidad distinta de cartas y el objetivo es encontrar todos los pares en el menor tiempo posible.

## 2. Mecánicas del Juego

## • Niveles de dificultad:

o **Fácil:** 6 pares (12 cartas)

o Normal: 12 pares (24 cartas)

o **Difícil:** 26 pares (52 cartas)

## • Emparejamiento de cartas:

 Los jugadores eligen dos cartas por turno. Si ambas cartas coinciden, permanecen reveladas; si no, se ocultan nuevamente.

## • Temporizador y movimientos:

o El juego registra el tiempo y el número de movimientos realizados.

#### • Opciones de pausa y cambio de nivel:

 El jugador puede pausar el juego y volver al menú de selección de nivel en cualquier momento. Si selecciona un nivel diferente, el juego cambia; si selecciona el mismo, se reanuda sin reiniciar, Cuando selecciona otro nivel tiene que volver a apretar el boton de pausa para iniciar con el juego, en otro casi si no lo hace el juego quedara pausado hasta que decida comenzar.

## 3. Interfaz de Usuario (UI)

 Pantalla de inicio (SplashScreen): Permite seleccionar la dificultad. Al iniciar el juego, se muestra una pantalla de selección de nivel que pausa el juego hasta que el jugador elige un nivel.

## • HUD del juego:

- Sección de Puntuación: Muestra el número de pares encontrados.
- o **Temporizador:** Cuenta los segundos desde el inicio de la partida.
- **Movimientos:** Muestra el número de movimientos realizados.
- Botón de Reinicio y Pausa: Permite pausar y poner play, reanudar y reiniciar el juego.
- **Pantalla de victoria:** Aparece al encontrar todos los pares, indicando la victoria del jugador.

## 4. Sistema de Puntuación

La puntuación aumenta con cada par encontrado.

 Las estadísticas de tiempo y movimientos se muestran como indicadores de eficiencia.

## 5. Audio y Efectos Visuales

- Sonidos: Incluyen efectos de sonido para volteo de cartas, aciertos y finalización de nivel.
- **Efectos Visuales:** Las cartas se modulan al ser encontradas para indicar su estado emparejado.

# 6. Controladores de Escenas y Sistemas

- LevelManager: Controla el cambio de niveles y la reanudación en el mismo nivel.
- **GameManager:** Controla la lógica principal del juego, el HUD, y las operaciones de selección de cartas.
- **SplashScreen:** Controla la pantalla de selección de dificultad y permite iniciar un nuevo juego.
- PauseButton: Permite pausar el juego y volver al menú de selección de nivel.

## 7. Pruebas y Estado Actual

- Se han realizado pruebas para asegurar la funcionalidad del cambio de nivel y la reanudación en el mismo nivel.
- El juego se encuentra en una fase funcional, y las mecánicas principales están implementadas.