

## Especificación del caso de Uso JUGAR.

### 1. Descripción Breve

Este caso de uso permite a los jugadores jugar “Timbiriche”.

### 2. Flujo de Eventos

El caso de uso inicia cuando los jugadores empiezan la partida.

#### 2.1. Flujo Básico “Jugar”

Cuando el sistema inicia la partida, sucede lo siguiente:

##### 2.1.1. El sistema renderiza el tablero del jugador en cuestión.

El sistema despliega la pantalla “Juego” donde renderiza el tablero del jugador según sus configuraciones y coloca la información de los jugadores (nombre, avatar, color y puntaje) y despliega la opción “Rendirse”.

##### 2.1.2. El usuario pinta una línea.

##### 2.1.3. El sistema verifica la línea del jugador.

El sistema pinta la línea que colocó el jugador y evalúa si la línea forma un cuadro para el jugador, en caso de ser correcto el sistema coloca el número del jugador y colorea la línea del color configurado (basándose en su turno) en el centro del ahora cuadro, aumenta el marcador de este (según los cuadros completados) y regala otro turno al jugador en caso de que se pueda colocar alguna otra línea en el tablero (si ya no se puede colocar una línea, el sistema da como ganador al jugador con más puntos obtenidos, despliega un mensaje de victoria y la tabla de resultados), en caso de no completar un cuadro el sistema termina el turno de ese jugador y le cede el turno al siguiente jugador.

##### 2.1.4. El sistema pregunta a todos los jugadores si desean jugar nuevamente.

##### 2.1.5. El usuario selecciona una opción (Si/No).

##### 2.1.6. El sistema evalúa la selección.

El sistema verifica la selección del usuario, si la respuesta es “Si”, crea una nueva sala con el jugador que decida jugar nuevamente. Si la respuesta es “No”, el sistema continúa en el caso de uso llamado “Unirse a sala”.

#### 2.2. Flujos Alternativos

##### 2.2.1. Error al establecer la configuración.

En el flujo básico, 2.1 “Jugar”, en el paso 2.1.1, cuando el sistema establece la configuración del tablero:

- 1- El sistema no puede establecer alguna de las configuraciones del jugador y despliega un mensaje.
- 2- El caso de uso continúa en el paso 2.1.2 del flujo básico “Jugar”.

##### 2.2.2. Rendirse.

En el flujo básico, 2.1 “Jugar”, en el paso 2.1.2, cuando el usuario está por pintar la línea:

- 1- El usuario selecciona la opción “Rendirse”.
- 2- El sistema borra las líneas pintadas por el jugador que se rindió, además de regresar todos los cuadros realizados por el jugador a su condición inicial (los turnos no se modifican).
- 3- El caso de uso continúa en el caso de uso llamado “Unirse a sala”.

**2.2.3. Error al renderizar la tabla.**

En el flujo básico, 2.1 “Jugar”, en el paso 2.1.1, cuando el sistema renderiza el tablero:

- 1- El sistema no puede renderizar el tablero y despliega un mensaje.
- 2- El caso de uso continua en el caso de uso llamado “Arranque del juego” 2.1.2 del flujo básico.

**2.2.4. El jugador no termina su turno.**

En el flujo básico, 2.1 “Jugar”, en el paso 2.1.2, cuando el jugador está usando su turno:

- 1- El sistema se percata que el jugador lleva 90 segundos sin realizar una acción, por lo tanto, sistema termina el turno de ese jugador y continua el jugador siguiente.
- 2- El caso de uso continua en el paso 2.1.2 del flujo básico “Jugar”.

**2.2.5. Error al entrar a la sala.**

En el flujo básico, 2.1 “Arranque del juego”, en el paso 2.1.1, cuando el sistema ingresa al jugador a la sala:

- 1- El sistema se percata que la sala ya está completa y crea una nueva sala con el nuevo jugador.
- 2- El caso de uso continua en el paso 2.1.2 del flujo básico “Arranque del juego”.

**3. Precondiciones**

**3.1.** Jugador registrado.

**3.2.** Sala con los jugadores necesarios para la partida.

**4. Poscondiciones**

**4.1.** Jugador con tablero personalizado y partida iniciada.