# **PARCHÍS**

## Presentado por:

Juan Manuel Jaraba Jose Camilo Aguirre Silva

#### Docente:

Darmabel Orozco

Bogotá, 01/06/2023

FACULTAD DE TÉCNICAS DE INGENIERÍA Programa de Desarrollo de Software 0553 ingeniería de Software



## **PARCHIS EN C#**

## **Tabla de Contenido**

1. Espe	cificación de Requerimientos de Usuario	. 1
1.1. No	mbre del Proyecto	. 1
1.2. De	scripción del Proyecto	. 1
1.3. Ald	cance del Proyecto	. 1
1.4. Re	querimientos de Usuario	. 2
1.4.1	. Tablero	. 2
1.4.2	. DetenerJuego	. 2
1.4.3	. IniciarJuego	. 2
1.4.4	. NextTurn	. 2
1.4.5	. HayGanador	. 3
1.4.6	. LanzarDados	. 3
1.4.7	. PuedeMoverFicha	. 3
1.4.8	. PuedeMoverCasa	. 4
1.4.9	. PuedeMover	. 4
1.4.1	0. EstablecerEquipoFichas	. 4
1.4.1	1. ObtenerEquipoFichas	. 5
1.4.1	2. EstablecerValorDado	. 5
1.4.1	3. Mover	. 5
1.4.1	4. Preview	. 6
1.4.1	5. TestPosition	. 6
1.4.1	6. MoverACasa	. 6
1.4.1	7. NuevaFicha	. 6
1.4.1	8. EnviarCasa (Es Cárcel)	. 7
1.4.1	9. PuestoLibreCasa	. 7
1.4.2	0. FixPos	. 7
1.4.2	1. EsSeguro	. 8
1.4.2	2. FichasEn	. 8
1.4.2	3. EsPuente	. 8
1.4.2	4. EsPuenteCasa	. 9
1.4.2	5. Log	. 9
1.4.2	6. Resaltador	. 9
1.4.2	7. CasillaEtapaFinal	10



	1.4.28. WinColores	10
	1.4.29. Casillas	10
	1.4.30. SeleccionarJugadores	11
	1.4.31. HabilitarColoresFicha	11
	1.4.32. SaltarTurno	11
	1.4.33. BotonDado	11
	1.4.34. DiceGrafth	12
	1.4.35. GetCoin	12
	1.4.36. PreviewCoin	12
	1.4.37. HidePreviewCoin	13
	1.4.38. CoinClick	13
	1.4.39. PasaTurno_Tick	13
	1.4.40. Ficha	13
	1.4.41. Main	14
2	. Diagrama de Casos de Uso	15
	2.1.1. Diagrama	
3	. Especificación de Casos de Uso	16
<u> </u>	3.1. Formato Especificación Caso de Uso 1 - Tablero	
	3.2. Formato Especificación Caso de Uso 2 - DetenerJuego	
	3.3. Formato Especificación Caso de Uso 3 - Iniciar Juego	
	3.4. Formato Especificación Caso de Uso 4 - NextTurn	
	3.5. Formato Especificación Caso de Uso 5 - HayGanador	
	3.6. Formato Especificación Caso de Uso 6 - LanzarDados	
	3.7. Formato Especificación Caso de Uso 7 - PuedeMoverFicha	
	3.8. Formato Especificación Caso de Uso 8 - PuedeMoverCasa	26
	3.9. Formato Especificación Caso de Uso 9 – PuedeMover	27
	3.10. Formato Especificación Caso de Uso 10 – EstablecerEquipoFichas	28
	3.11. Formato Especificación Caso de Uso 11 - ObtFichasEquipo	
	3.12. Formato Especificación Caso de Uso 12 - EstablecerValorDado	31
	3.13. Formato Especificación Caso de Uso 13 - Mover	32
	3.14. Formato Especificación Caso de Uso 14 - Fantasma	34
	3.15. Formato Especificación Caso de Uso 15 - TestPos	35
	3.16. Formato Especificación Caso de Uso 16 – MoverACasa	36
	3.17. Formato Especificación Caso de Uso 17 - NuevaFicha	38



3.18. Formato Especificación Caso de Uso 18 - EnviarACasa	39
3.19. Formato Especificación Caso de Uso 19 - PuestoLibreCasa	40
3.20. Formato Especificación Caso de Uso 20- FixPos	42
3.21. Formato Especificación Caso de Uso 21- EsSeguro	44
3.22. Formato Especificación Caso de Uso 22- FichasEn	45
3.23. Formato Especificación Caso de Uso 23- EsPuente	46
3.24. Formato Especificación Caso de Uso 24- EsPuenteCasa	48
3.25. Formato Especificación Caso de Uso 25 - Log	49
3.26. Formato Especificación Caso de Uso 26 - Resaltador	51
3.27. Formato Especificación Caso de Uso 27 - CasillaEtapaFinal	52
3.28. Formato Especificación Caso de Uso 28 - WinColores	53
3.29. Formato Especificación Caso de Uso 29 - Casillas	54
3.30. Formato Especificación Caso de Uso 30 - Seleccionar Jugadores	56
3.31. Formato Especificación Caso de Uso 31 - HabilitarColoresFicha	57
3.32. Formato Especificación Caso de Uso 32 - SaltarTurno	58
3.33. Formato Especificación Caso de Uso 33 - BotonDado	59
3.34. Formato Especificación Caso de Uso 34 – DiceGrafth	61
3.35. Formato Especificación Caso de Uso 35 – GetCoin	
3.36. Formato Especificación Caso de Uso 35 – PreviewCoin	
3.37. Formato Especificación Caso de Uso 37 – HidePreviewCoin	64
3.38. Formato Especificación Caso de Uso 38 – CoinClick	65
3.39. Formato Especificación Caso de Uso 39 – PasaTurno_Click	67
3.40. Formato Especificación Caso de Uso 40 – Ficha	68
3.41. Formato Especificación Caso de Uso 41 – Main	70
4. Diagrama de Clases	72
4.1. Diagrama de Clases Parchidos	
4.1. Diagrama de Ciases Farchidos	1 2
5. Diagrama de Secuencia	74
5.1. Diagrama de secuencia Parchidos	74
6. Diagrama de Colaboración	77
7. Contratos de Comportamiento del Sistema	78
7.1. Contratos de Comportamiento Clase 1	78
7.2. Contratos de Comportamiento Clase 2	
7.3. Contratos de Comportamiento Clase 3	83



## 1. Especificación de Requerimientos de Usuario

## 1.1. Nombre del Proyecto

Parchís en C#

## 1.2. Descripción del Proyecto

El proyecto consta de varias etapas, dentro de las cuales se encuentra una instrucción inicial con las generalidades de su funcionamiento y desarrollo bajo la herramienta de Visual Studio 2019. El objetivo de desarrollo es la presentación del juego clásico de parques (Parchís), con sus reglas básicas de juego, 4 Fichas del color de su casa ( cárcel), primera salida únicamente con un numero par en los dados, mover a la cárcel la ficha del cárcel), primera salida únicamente con un numero par en los dados, mover a la cárcel la ficha del jugador oponente si este es alcanzado en la misma casilla por una ficha de otro color, manejo de las casillas "seguras"; Ganando el jugador que primero lleve todas sus fichas a la meta (Cielo) ya sea porque recorrió todas las casillas del tablero o porque saco 3 pares seguidos para retirar cada una de las 4 fichas.

A continuación, se expondrá el detalle del proyecto como lo son requerimientos, casos de uso y diagramas.

# 1.3. Alcance del Proyecto

El alcance se limita a la exposición de los requerimientos actuales en el desarrollo del juego, donde este podrá ser modificado a medida que el mismo sufra actualizaciones en su desarrollo y ejecución.

Por ende, este documento es meramente explicativo y no reflejara en su totalidad la muestra final del juego.



# 1.4. Requerimientos de Usuario

#### 1.4.1. **Tablero**

Identificación del	RF01
requerimiento:	
Nombre del	Tablero
Requerimiento:	
Características:	Asignación del tablero de juego
Descripción del	Establecer el tablero de juego con sus casillas, casas, cielo y
requerimiento:	casillas especiales.
Prioridad del	Media
requerimiento:	

## 1.4.2. DetenerJuego

Identificación del requerimiento:	RF02
Nombre del Requerimiento:	DetenerJuego
Características:	Funcionalidad que establece juego terminado
Descripción del requerimiento:	Si un jugador no cuenta con más fichas en juego, automáticamente el juego terminará
Prioridad del requerimiento:	Alta

## 1.4.3. IniciarJuego

Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del Requerimiento:	IniciarJuego
Características:	Establecer las condiciones para empezar la partida
Descripción del requerimiento:	Una vez seleccionados los criterios de la partida, como colores y cantidad de jugadores, se dará inicio a la partida por medio de un botón.
Prioridad del requerimiento:	Alta

### 1.4.4. NextTurn

DE04
KFU <del>4</del>



Nombre del	NextTurn
Requerimiento:	
Características:	Establecer cuando termina el turno de un jugador para que el
	siguiente realice su tiro.
Descripción del	Una vez establecido el turno a un jugador, se esperará a que el
requerimiento:	jugador tome la decisión de saltar turno o mover sus fichas, luego
	de esto será el siguiente turno.
Prioridad del	Alta
requerimiento:	

## 1.4.5. HayGanador

Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del Requerimiento:	HayGanador
Características:	Establecer la validación para declarar a un jugador como ganador de la partida
Descripción del requerimiento:	Si un jugador ha llevado sus cuatro fichas al cielo, ya sea recorriendo todo el tablero o sacando las fichas por medio de 3 pares consecutivos
Prioridad del requerimiento:	Alta

### 1.4.6. LanzarDados

Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del Requerimiento:	LanzarDados
Características:	Permitir el tiro de dados para hacer su respectivo movimiento.
Descripción del requerimiento:	Luego de que el jugador pulse los dados, el sistema generará dos números aleatorios. Si el resultado es par permite un nuevo lanzamiento.
Prioridad del requerimiento:	Alta

### 1.4.7. PuedeMoverFicha

Identificación del	RF07
requerimiento:	
Nombre del	PuedeMoverFicha
Requerimiento:	
Características:	Validar si la ficha debe ingresar a las últimas 8 casillas
Descripción del	Si la ficha a la cual se le asigna un valor corresponde con el color,



requerimiento:	entrará a las últimas 8 casillas del juego, de lo contrario se tomará como un puente para continuar su camino dentro del tablero.
Prioridad del requerimiento:	Alta

### 1.4.8. PuedeMoverCasa

Identificación del requerimiento:	RF08
Nombre del Requerimiento:	PuedeMoverCasa
Características:	
Descripción del requerimiento:	Siempre y cuando las fichas estén en las últimas 8 casillas se verificará si puede mover y llega al cielo y sale del juego, o si, no puede mover, no llega al cielo y sigue en juego
Prioridad del requerimiento:	Alta

#### 1.4.9. PuedeMover

Identificación del requerimiento:	RF09
Nombre del Requerimiento:	PuedeMover
Características:	Establecer si el jugador puede mover ficha
Descripción del requerimiento:	Denegar el movimiento de las fichas si no existe posibilidad del mismo para el jugador en el turno en curso, ejemplo: tiene 3 Fichas en la Cárcel y la 4ta a un número exacto de la última casilla (Cielo).
Prioridad del requerimiento:	Alta

# 1.4.10. EstablecerEquipoFichas

Identificación del	RF10
requerimiento:	
Nombre del	EstablecerEquipoFichas
Requerimiento:	1.1.
Características:	Establecer si el jugador puede mover ficha
Descripción del	Denegar el movimiento de las fichas si no existe posibilidad del
requerimiento:	mismo, el movimiento para el jugador en el turno en curso,



	ejemplo: tiene 3 Fichas en la Cárcel y la 4ta a un número exacto de la última casilla (Cielo).
Prioridad del requerimiento:	Alta

# 1.4.11. ObtenerEquipoFichas

Identificación del	RF11
requerimiento:	
Nombre del	ObtenerEquipoFichas
Requerimiento:	1. I
Características:	Establecer las cuatro fichas correspondientes a cada jugador
Descripción del	Establecer las cuatro fichas correspondientes a cada jugador en
requerimiento:	cada una de sus casas
Prioridad del	Alta
requerimiento:	

#### 1.4.12. EstablecerValorDado

Identificación del	RF12
requerimiento:	
Nombre del	EstablecerValorDado
Requerimiento:	
Características:	Validar que la imagen del dado coincida con el valor dentro del
	juego
Descripción del	Validar que la imagen del dado coincida con el valor dentro del
requerimiento:	juego
Prioridad del	Alta
requerimiento:	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

### 1.4.13. Mover

Identificación del requerimiento:	RF13
Nombre del Requerimiento:	Mover
Características:	Establecer los criterios de movimiento de la ficha
Descripción del requerimiento:	Asignar las variables derivadas del movimiento de la ficha en juego dentro del tablero según su posición relativa y final.
Prioridad del requerimiento:	Alta



#### 1.4.14. **Preview**

Identificación del requerimiento:	RF14
Nombre del Requerimiento:	Preview
Características:	Muestra el posible movimiento de una ficha.
Descripción del requerimiento:	Mostrar el posible movimiento de una ficha.
Prioridad del requerimiento:	Alta

### 1.4.15. TestPosition

Identificación del	RF15
requerimiento:	
Nombre del	TestPosition
Requerimiento:	
Características:	Establece bajo qué condiciones debe ingresar o no al último tramo
Descripción del	Indicar la condición bajo la cual una ficha según su posición debe
requerimiento:	ingresar a CasillaEtapFinal o seguir el camino.
Prioridad del	Alta
requerimiento:	

### 1.4.16. MoverACasa

Identificación del requerimiento:	RF16
Nombre del Requerimiento:	MoverACasa
Características:	Establecer los criterios de movimiento de la ficha
Descripción del requerimiento:	Asignar las variables derivadas del movimiento de la ficha en juego dentro del tablero según su posición relativa y final.
Prioridad del requerimiento:	Alta

### 1.4.17. NuevaFicha

Identificación del	RF17
requerimiento:	



Nombre del Requerimiento:	NuevaFicha
Características:	Eventos al matar una ficha (Enviarlo a la cárcel)
Descripción del requerimiento:	Si la ficha en juego llega a matar a alguna ficha, asimila y realiza el bonus de movimiento, si no, el bonus de movimiento no se realizará, por último, se guarda la nueva ubicación de la ficha dentro del tablero.
Prioridad del requerimiento:	Alta

## 1.4.18. EnviarCasa (Es Cárcel)

Identificación del requerimiento:	RF18
Nombre del Requerimiento:	EnviarCasa
Características:	Validar espacios en casa
Descripción del requerimiento:	Validar si hay un espacio dentro de la casa, para enviar la ficha a la cárcel según a qué jugador este asociada la ficha
Prioridad del requerimiento:	Alta

### 1.4.19. PuestoLibreCasa

Identificación del requerimiento:	RF19
Nombre del Requerimiento:	PuestoLibreCasa
Características:	Ejecutar la acción de enviar la ficha a la cárcel
Descripción del requerimiento:	Al realizar la validación se moverá la ficha a la casa de su equipo correspondiente ajustándola a uno de los puestos libres teniendo en cuenta un orden visual
Prioridad del requerimiento:	Alta

### 1.4.20. FixPos

Identificación del	RF20
requerimiento:	



Nombre del	FixPos
Requerimiento:	
Características:	Ajusta la posición de las fichas dentro del tablero
Descripción del requerimiento:	Declaración de la condición para que las fichas se mantengan dentro de la escuadra del tablero, realizado para cada color en los ejes X e Y
Prioridad del requerimiento:	Alta

## 1.4.21. EsSeguro

Identificación del requerimiento:	RF21
Nombre del Requerimiento:	EsSeguro
Características:	La ficha en seguro no podrá ser enviada a la cárcel.
Descripción del requerimiento:	Cuando una ficha se encuentra en una casilla segura, no podrá ser eliminada
Prioridad del requerimiento:	Alta

#### 1.4.22. FichasEn

Identificación del requerimiento:	RF22
Nombre del Requerimiento:	FichasEn
Características:	Permitir más de una ficha del mismo equipo en la misma casilla
Descripción del requerimiento:	Al permitir una ficha del mismo equipo en una casilla, se evitarán errores al momento de mover la ficha
Prioridad del requerimiento:	Alta

### 1.4.23. **EsPuente**

Identificación del requerimiento:	RF23
Nombre del Requerimiento:	EsPuente
Características:	Verificar si la ficha puede moverse cuando hay puente
Descripción del requerimiento:	El algoritmo verifica que no haya puente en el recorrido de la ficha, si la ficha quiere mover y hay puente no se moverá



Prioridad del	Alta
requerimiento:	

#### 1.4.24. EsPuenteCasa

Identificación del	RF24
requerimiento:	
Nombre del	EsPuenteCasa
Requerimiento:	
Características:	Verificar si hay un puente en casa de cualquier jugador
Descripción del	El algoritmo verifica que no haya puente en el recorrido de la
requerimiento:	ficha, si la ficha quiere mover y hay puente no se moverá
Prioridad del	Alta
requerimiento:	

## 1.4.25. Log

Identificación del requerimiento:	RF25
Nombre del	Log
Requerimiento:	-
Características:	Cuadro que mostrara los movimientos realizados en el juego
Descripción del requerimiento:	Mostrará los mensajes creados en la clase GUI, para los movimientos realizados de cada jugador en cada turno.
Prioridad del requerimiento:	Alta

### 1.4.26. Resaltador

Identificación del requerimiento:	RF26
Nombre del Requerimiento:	Resaltador
Características:	Resaltar el jugador que tiene el turno activo
Descripción del requerimiento:	Una figura resaltará el turno del jugador para que este sea más ameno y cómodo visualmente. Este se posará sobre la casa del jugador por medio de coordenadas.
Prioridad del requerimiento:	Alta



## 1.4.27. CasillaEtapaFinal

Identificación del requerimiento:	RF27
Nombre del Requerimiento:	CasillaEtapaFinal
Características:	Asignación de las últimas 32 casillas del recorrido del juego
Descripción del requerimiento:	Se establecen las coordenadas de las últimas 32 casillas (carril final de cada jugador)
Prioridad del requerimiento:	Alta

#### 1.4.28. WinColores

Identificación del requerimiento:	RF28
Nombre del Requerimiento:	WinColores
Características:	Establecer las últimas ocho casillas para cada jugador antes de llegar al cielo.
Descripción del requerimiento:	Se clasifican las últimas ocho casillas para cada jugador, estas serán designadas por medio de coordenadas.
Prioridad del requerimiento:	Alta

#### 1.4.29. Casillas

Identificación del requerimiento:	RF29
Nombre del Requerimiento:	Casillas
Características:	Asignación de las casillas generales.
Descripción del requerimiento:	Se asignarán por medio de coordenadas las casillas generales de la partida. Las casillas generales son todas aquellas que no cuentan como seguro, cárcel o las últimas ocho casillas previas al cielo.
Prioridad del requerimiento:	Alta



## 1.4.30. Seleccionar Jugadores

Identificación del	RF30
requerimiento:	
Nombre del	SeleccionarJugadores
Requerimiento:	
Características:	Seleccionar jugadores de la partida
Descripción del	Se podrá escoger cuántos jugadores se desean en la partida. El
requerimiento:	mínimo es de 2 y el máximo es de jugadores es de 4.
Prioridad del	Alta
requerimiento:	

### 1.4.31. HabilitarColoresFicha

Identificación del requerimiento:	RF31
Nombre del Requerimiento:	HabilitarColoresFicha
Características:	Seleccionar los colores de los jugadores
Descripción del requerimiento:	Ayuda para ver los colores y nombres de las fichas a la hora de seleccionar los jugadores deseados para jugar
Prioridad del requerimiento:	Alta

#### 1.4.32. SaltarTurno

Identificación del requerimiento:	RF32
Nombre del Requerimiento:	SaltarTurno
Características:	Saltar el turno del jugador
Descripción del requerimiento:	El jugador podrá saltar el turno si así lo desea
Prioridad del requerimiento:	Alta

#### 1.4.33. BotonDado

Identificación del	RF33
requerimiento:	
Nombre del	BotonDado



Requerimiento:	
Características:	Permitir que el usuario pueda escoger que dado desea tomar
Descripción del requerimiento:	Cuando el usuario lance los dados, podrá seleccionar el dado con su respectivo valor para mover la ficha a elegir.
Prioridad del requerimiento:	Alta

#### 1.4.34. DiceGrafth

Identificación del requerimiento:	RF34
Nombre del Requerimiento:	DiceGrafth
Características:	Mostrar los dados en pantalla
Descripción del requerimiento:	Permitir observar los dados y sus respectivos valores
Prioridad del requerimiento:	Alta

#### 1.4.35. **GetCoin**

Identificación del requerimiento:	RF35
Nombre del Requerimiento:	GetCoin
Características:	Permitir seleccionar la ficha a jugar
Descripción del requerimiento:	Permite obtener la posición de la ficha que se desea jugar
Prioridad del requerimiento:	Alta

## 1.4.36. PreviewCoin

Identificación del requerimiento:	RF36
Nombre del Requerimiento:	PreviewCoin
Características:	Crear copia de la ficha a mover
Descripción del requerimiento:	Se mostrará un "Fantasma" de la ficha a mover a su posible posición final, según el valor generado en los dados



Prioridad del	Alta
requerimiento:	

### 1.4.37. HidePreviewCoin

Identificación del requerimiento:	RF37
Nombre del Requerimiento:	HidePreviewCoin
Características:	Esconder el fantasma
Descripción del requerimiento:	Esconder el fantasma luego de seleccionar
Prioridad del requerimiento:	Alta

#### 1.4.38. CoinClick

Identificación del	RF38
requerimiento:	
Nombre del	CoinClick
Requerimiento:	
Características:	Accionar la ficha cuando se da click sobre ella
Descripción del requerimiento:	Al dar click sobre la ficha, esta se moverá o no por el tablero
Prioridad del requerimiento:	Alta

## 1.4.39. PasaTurno\_Tick

Identificación del	RF39
requerimiento:	
Nombre del	PasaTurno_Tick
Requerimiento:	_
Características:	Establecer cuando termina el juego
Descripción del	Este método se encargará de establecer cuando termina el juego
requerimiento:	mostrando al ganador en consola.
Prioridad del	Alta
requerimiento:	

#### 1.4.40. Ficha

Identificación del	RF40
requerimiento:	
Nombre del	Ficha



Requerimiento:	
Características:	Establece características básicas de las fichas
Descripción del requerimiento:	Establece las imágenes de las fichas., posicionamiento inicial y asignación a casa según su color
Prioridad del requerimiento:	Alta

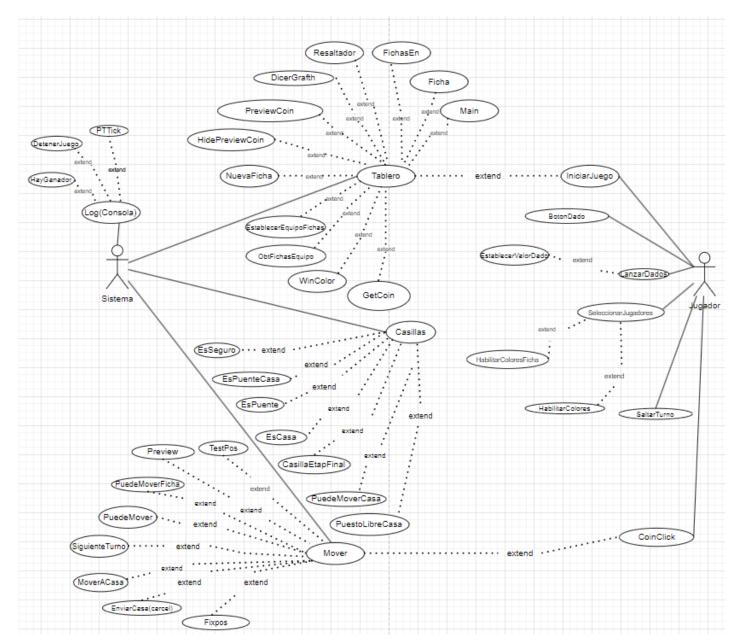
### 1.4.41. Main

Identificación del requerimiento:	RF41
Nombre del Requerimiento:	Main
Características:	Ejecutar correctamente el FORMS1 (MAIN)
Descripción del requerimiento:	Mostrar correctamente toda la interfaz gráfica creada en el Forms1, el llamado al método Main
Prioridad del requerimiento:	Alta



# 2. Diagrama de Casos de Uso

## 2.1.1. Diagrama





# 3. Especificación de Casos de Uso

# 3.1. Formato Especificación Caso de Uso 1 - Tablero

F	Proyecto Parchís	en C#				Fecha 8-0	6-2023	
Có	Código Caso de Uso RF01 Nombre Caso de Uso Tablero							
Propósi	ito: Tener el espaci	o para mostrar todos los eler	nentos del jueg	JO				
Alcance	e: Aplica a todos lo	s jugadores del juego Parchío	dos					
	AC	TORES	SIMP	LE	MEDIO	COMP	LEJO	
Jugador							<b>(</b>	
Sistema						>	<b>(</b>	
MED.								
	CON	IPLEJIDAD DEL CASO DE US			MEDI A	ALTA	X	
			USO ASOCIAD					
Extiend Extendi Precond	e de: Sistema do por: Jugador - I	a debe tener establecidos tod		·		e con el tab	olero	
Postcor	ndiciones: El jugad	or ha podido observar todos	los items que i	nteractuan	con el tablero.			
			DE ENTRADA					
	NOMBRE	TIPO			VALIDACIONES	S		
Dados		Evento		los dados				
Ficha		Evento		Establecer las fichas en cada casa				
TurnoAc	ctivo	Evento		el turno en j				
Fantasm	na	Evento	mover	a posicion r	elativa de la ficha	a selecciona	da a 	
	NOMBRE		S DE SALIDA		VALIDACIONE			
Dados	NOMBRE	TIPO Evento	So muo	VALIDACIONES  Se muestran los dados con su respectivo valor al jugado				
Ficha		Evento		lecen las fic	chas en las casas			
TurnoAc	ctivo	Evento	Se mues dados	Se muestra correctamente el turno que puede tira				
Fantasm	na	Evento	su ficha	real	fantasma al jugad	dor antes de	mover	
DACC		USUARIO FLUJO DE T	RABAJO NORI	VIAL	CICTEMA			
PASO 1	El jugador ve corr	ectamente el valor de sus dado			SISTEMA valor correctame	nte de mane	ra	
2	El jugador ve sus fichas del color de su propia casa correctamente			aleatoria  El sistema asignará las fichas a sus casas correspondientes				
3		orma clara como se resalta el		El sistema resalta de forma clara el jugador activo				
4	7.3							
		FLUJO DE TRA	BAJO ALTERNA	ATIVO 1				
PASO		USUARIO			SISTEMA			
1	El jugador no pue				ra de manera co	rrecta los da	dos	
2		chas o las ve en la casa erróne		na asigna m	al las fichas			
3	dados y/o mover l		El Sistell		ra correctamente			
4	El jugador no apre	ecia la ficha fantasma	El sistem	na no muest	ra correctamente	e la ficha fan	tasma	



Requerimientos Especiales: Deben estar previamente cargadas las imágenes que se deben mostrar en el tablero								
Riesgos: El tablero no funciona o no es posi	ble para el jugador jugar al jueç	do						
Criterios de Aceptación: El jugador puede ju	ugar correctamente al juego							
Pantalla Propuesta:								
	FIRMAS							
Jose Aguirre Politécnico Darmabel								
ANALISTA	**************************************							

# 3.2. Formato Especificación Caso de Uso 2 - DetenerJuego

Proyecto Parch	ís en C#						Fecha	8-06-2023
Código Caso d Us								
	en pantalla que el juego	se ha deten	ido cuando	un jugador	ya no ti	ene fich	as en jue	ego
Alcance: Aplica a t	odos los jugadores del l	Parchídos						
	ACTORES		SIMPL	.E	MED	OIO	С	OMPLEJO
Sistema					Х			
	COMPLE UDAD DEL CAS	CO DE UCO	DAIA		AEDIA		A.I.	TA
	COMPLEJIDAD DEL CAS	CASOS DE	BAJA		MEDIA	Х	AL	IA
Extendido por: Sis Precondiciones: El Log	tema sistema debe estar con			•				
Extendido por: Sis Precondiciones: El Log	tema	servar un me		Log anuncia				
Extendido por: Sis Precondiciones: El Log	tema sistema debe estar con	servar un me	nsaje en el l	Log anuncia	ando qu		go ha sid	
Extendido por: Sis Precondiciones: El Log Postcondiciones: E NOMBRE	tema sistema debe estar con El jugador ha podido ob	servar un me	nsaje en el l	Log anuncia	ando qu VALII	e el jueç	go ha sid	o detenido
Extendido por: Sis Precondiciones: El Log Postcondiciones: E NOMBRE	tema sistema debe estar con El jugador ha podido obs TIPO	servar un me	nsaje en el l	Log anuncia	ando qu VALII	e el jueç	go ha sid	o detenido
Extendido por: Sis Precondiciones: El Log Postcondiciones: E NOMBRE	tema sistema debe estar con El jugador ha podido obs TIPO	Servar un me  DATOS	nsaje en el l  DE ENTRAL  Todas l	Log anuncia	ando qu VALII	e el jueç	go ha sid	o detenido
Extendido por: Sis Precondiciones: El Log Postcondiciones: E NOMBRE	tema sistema debe estar con El jugador ha podido obs TIPO	Servar un me  DATOS  DATOS	nsaje en el l	Log anuncia	<b>VALII</b>	e el jueç	go ha sid	o detenido
Postcondiciones: E  NOMBRE  Ficha	tema sistema debe estar con  El jugador ha podido obs  TIPO  Evento	Servar un me  DATOS  DATOS	Todas I  S DE SALIDA  El jugac	Log anuncia	VALII  VALII  VALII  las ficha	DACION DACION	go ha sid ES egan al Ci	o detenido elo
Extendido por: Sis Precondiciones: El Log Postcondiciones: E  NOMBRE Ficha  NOMBRE	tema sistema debe estar con El jugador ha podido obs TIPO Evento	Servar un me  DATOS  DATOS	Todas I  S DE SALIDA  El jugac	Log anuncia  DA  as Fichas do	VALII  VALII  VALII  las ficha	DACION DACION	go ha sid ES egan al Ci	o detenido elo



FLUJO DE TRABAJO NORMAL								
PASO	USUARIO			SISTEMA				
1	El jugador aprecia como se deti cuando un equipo de fichas ha l		El sistema detiene el juego al detectar que un equip fichas ha ganado					
		FLUJO DE TRABAJ	O ALTERNATIVO 1					
PASO	USUARIO			SISTEMA				
1	El jugador observa que el juego cuando ya ha ganado un grupo							
Doguaris	equerimientos Especiales: Debe estar correctamente codificado DetenerJuego para que funcione com							
•	: El DetenerJuego no funciona			o para que funcione como se espera				
Criterios	de Aceptación: El juego de de	tiene correctament	е					
Pantalla Propuesta:								
FIRMAS								
Jose Ag	uirre	Politécnico	Darmabel					
	ANALISTA CLIE		CLIENTE REVISOR					

# 3.3. Formato Especificación Caso de Uso 3 - Iniciar Juego

Proyecto								Fecha	8-06	-2023	
Código	Código Caso de Uso RF03 Nombre Caso de Uso IniciarJuego										
Propósito: Permitir iniciar el juego cuando se desee siempre y cuando se llenen parámetros como cantidad de jugadores (mínimo 2)											
Alcance: Ap	lica a todo	os los jugadores de l	Parchídos								
		ACTORES		SIMP	LE	ME	DIO	C	OMPL	.EJO	
Jugador									Х		
Sistema									Х		
COMPLEJIDAD DEL CASO DE USO			BAJA		MEDIA		AL	TA	X		
CASOS DE USO ASOCIADOS											
Incluye a: Tablero Extiende de: Jugador Extendido por: Sistema - Tablero											



Precondiciones: Se muestra correctamente el botón de Iniciar Juego y este efectúa de manera correcta el inicio del **Tablero** Postcondiciones: Permitir que el jugador pueda seleccionar la cantidad de jugadores antes de iniciar la partida **DATOS DE ENTRADA NOMBRE TIPO VALIDACIONES** Click Btn Inicio Evento Al ejecutar el botón, se dará inicio a la partida Cant. Jugadores Se establece la Cantidad de jugadores en partida Evento **DATOS DE SALIDA NOMBRE TIPO VALIDACIONES** Mensaje en pantalla Evento Se mostrará un mensaje para confirmar el inicio del juego Se activarán únicamente turnos de juego a la cantidad de Cant. Jugadores Evento jugadores indicada previamente **FLUJO DE TRABAJO NORMAL PASO USUARIO SISTEMA** 1 El jugador ha iniciado el juego Ejecuta de forma normal el juego El jugador establece la cantidad de jugadores en Se muestra únicamente los jugadores previamente 2 establecidos para la partida en curso **FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1 PASO USUARIO SISTEMA** No se ejecuta el inicio del juego al dar Click en el btn Iniciar 1 El jugador no puede iniciar el juego No se puede establecer la cantidad de jugadores Muestra más de los jugadores solicitados o de plano no 2 activa a ningún jugador para la partida en curso para la partida Requerimientos Especiales: Deben mostrarse correctamente los botones de iniciar juego y selección de jugadores Riesgos: Aun así seleccionando y aplicando los botones, estos no funcionan de la manera esperada Criterios de Aceptación: Los botones funcionan correctamente Pantalla Propuesta: **FIRMAS** Jose Aquirre **Politecnico Darmabel Orozco** 

CLIENTE

**ANALISTA** 

**REVISOR** 



# 3.4. Formato Especificación Caso de Uso 4 - NextTurn

· aromo	yecto Parchís en C# Fecha 8-06-2023								
go Caso de Uso	RF04	Nombre Ca	aso de Uso	NextTu	ırn				
Propósito: Permitir que el sistema realice el cambio de jugador cuando este finalice su turno									
Alcance: Para cada uno de los jugadores activos en partida									
	ACTORES		SIMP	LE	MEI	DIO	С	OMP	LEJO
					>	(			
CO	MPLEJIDAD DEL CAS		BAJA		MEDIA	Х	AL	TA	
Mover		CASOS DE	USO ASOC	IADOS					
de: Mover									
		n aue un iua:	ador finaliza	con su	turno, para	a pasar a	al siguien	te. se	gún las
s del reloj, te	eniendo al menos 2 ju	igadores act	ivos		, <b>p</b>	. pasa.		,	gan iac
liciones: se p	pasa de turno correct	amente, en o	orden de las	manecil	as del relo	oj			
		DATOS	DE ENTRAI	D.A.					
MRRF	TIPO		DE ENTRAI	JA .	VALI	DACION	IFS		
MDILL	111 0		Se ente	Se entenderá como finalizado un turno, cuando un jugador					
Turno	Evento			no pueda mover ninguna de sus fichas o este haya decidido					
				valores dados por su lanzamiento de dados.					
		DATO	C DE CALID	Λ					
ADDE	TIPO		S DE SALID	<u> </u>	VALI	DACION	IEC		
MIDICE	TIFO		Se disp	ondrá a a				el turn	o activo y
Turno	Evento		se deja	ırá a espe	era del cum				
			Gjecula	au nueve	inionic.				
		FLUJO DE T	RABAJO NO	ORMAL					
	USUARIO								
. •				Se establece el turno al siguiente jugador siempre que se cumpla: Saltar turno, se han movido las fichas del jugador					
cumpla: Saltar turno, se han movido las fichas del jugador activo, no se puede mover ninguna ficha.									
	FII	JJO DE TRAF	BAJO ALTE	RNATIVO	) 1				
	USUARIO	JUDE IIIAI	- ALIE			ISTEMA			
					capaz de		er la finaliz		
	CO  Mover de: Mover o por: Sistem ciones: Esta s del reloj, to iciones: se publicationes: se publicati	COMPLEJIDAD DEL CAS  Mover de: Mover Des del reloj, teniendo al menos 2 juliciones: se pasa de turno correctiones: se pasa d	COMPLEJIDAD DEL CASO DE USO CASOS DE  Mover de: Mover D por: Sistema Ciones: Establecer el momento en que un jugs del reloj, teniendo al menos 2 jugadores activos  MBRE TIPO  Turno Evento  Turno Evento  FLUJO DE TRAI	COMPLEJIDAD DEL CASO DE USO  COMPLEJIDAD DEL CASO DE USO  CASOS DE USO ASOCI  Mover de: Mover de: Mover de: Mover de: Mover de: Mover de: Joy por: Sistema ciones: Establecer el momento en que un jugador finaliza s del reloj, teniendo al menos 2 jugadores activos  iciones: se pasa de turno correctamente, en orden de las  DATOS DE ENTRAI  MBRE  TIPO  DATOS DE SALID  Turno  Evento  Se entro pue saltar t valores  FLUJO DE TRABAJO No  USUARIO  Un jugador finaliza de mover sus fichas o salta su turno  FLUJO DE TRABAJO ALTE  USUARIO	COMPLEJIDAD DEL CASO DE USO BAJA  CASOS DE USO ASOCIADOS  Mover de: Mover o por: Sistema con se de las manecillos es del reloj, teniendo al menos 2 jugadores activos iciones: se pasa de turno correctamente, en orden de las manecillos se del reloj, teniendo al menos 2 jugadores activos iciones: se pasa de turno correctamente, en orden de las manecillos DATOS DE ENTRADA  MBRE TIPO Se entenderá con pueda mover saltar turno o en valores dados por se de jará a espe ejecutada nueva se dejará a es	completing a constraint of the	COMPLEJIDAD DEL CASO DE USO BAJA MEDIO  CASOS DE USO ASOCIADOS  Mover de: Mover Deporta a cativo en que un jugador finaliza con su turno, para pasar a si del reloj, teniendo al menos 2 jugadores activos siciones: se pasa de turno correctamente, en orden de las manecillas del reloj  DATOS DE ENTRADA  MBRE TIPO Se entenderá como finalizado un tuno pueda mover ninguna de sus fica saltar turno o en su defecto haya co valores dados por su lanzamiento de se dejará a espera del cumplimiento ejecutada nuevamente.  FLUJO DE TRABAJO NORMAL  USUARIO  SE establece el turno al siguiente ju cumpla: Saltar turno, se han movida activo, no se puede mover ninguna  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  USUARIO  SISTEMA  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  USUARIO SISTEMA  SIMPLE MEDIO  X  DATOS DE SALIDA  MEDIO  Se entenderá con su turno, para pasar a sepera del cumplimiento elejecutada nuevamente.  Se dispondrá a asignar al siguiente ju cumpla: Saltar turno, se han movida activo, no se puede mover ninguna  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  USUARIO  USUARIO  SISTEMA	COMPLEJIDAD DEL CASO DE USO BAJA MEDIO CASOS DE USO ASOCIADOS  Mover de Mes Medio de Mes Medio de Medio de Medio de Medio de Mover De Dor: Sistema Datros DE ENTRADA  DATOS DE ENTRADA  Turno Evento Se dispondrá a asignar al siguiente jugador, e se dejará a espera del cumplimiento de la regejecutada nuevamente.  DATOS DE SALIDA  DATOS DE SALIDA	Permitir que el sistema realice el cambio de jugador cuando este finalice su turno Para cada uno de los jugadores activos en partida  ACTORES SIMPLE MEDIO COMPI X  COMPLEJIDAD DEL CASO DE USO BAJA MEDIA X ALTA  CASOS DE USO ASOCIADOS  Mover de: Mover jor: Sistema ciones: Establecer el momento en que un jugador finaliza con su turno, para pasar al siguiente, se si del reloj, teniendo al menos 2 jugadores activos  iciones: se pasa de turno correctamente, en orden de las manecillas del reloj  DATOS DE ENTRADA  MBRE TIPO Se entenderá como finalizado un turno, cuando un no pueda mover ninguna de sus fichas o este haye saltar turno o en su defecto haya corrido con sus fi valores dados por su lanzamiento de dados.  DATOS DE SALIDA  MBRE TIPO Se dispondrá a asignar al siguiente jugador, el turn se dejará a espera del cumplimiento de la regla pa ejecutada nuevamente.  FLUJO DE TRABAJO NORMAL USUARIO Se establece el turno a siguiente jugador siempre cumpla: Saltar turno, se han movido las fichas del activo, no se puede mover ninguna ficha.



	activo	
Requerimientos Especiales: Establecer cantidad arrojada por los dados, No se turno.	los parámetros de finalización de puede mover ninguna ficha por e	e turno: Todas las fichas movidas según la el jugador, el jugador ha decidido saltar su
Riesgos: El sistema no es capaz de ejec	cutar las condiciones de cambio	de turno
Criterios de Aceptación: Se realiza el s	iguiente turno correctamente	
Pantalla Propuesta:		
	FIRMAS	
Jose Aguirre	Politecnico	Darmabel Orozco
ANALISTA	CLIENTE	REVISOR

# 3.5. Formato Especificación Caso de Uso 5 - HayGanador

Proyecto Parchís	en C#						Fecha	8-06-2023		
Código Caso de Uso		Nombre Ca	aso de Uso	HayGa	nador					
Propósito: Definir al	ganador de la partida									
Alcance: Para cada uno de los jugadores de la partida										
ACTORES SIMPLE MEDIO COMPLEJO										
Jugador					Х	(				
Sistema					×	(				
C	OMPLEJIDAD DEL CA	SO DE USO	BAJA		MEDIA	Χ	AL	TA		
		CASOS DE	USO ASOC	IADOS						
Incluye a: Consola, C Extiende de: Log Extendido por: Siste	_									
	er las 4 fichas del mi	smo color en	la casilla fii	nal (Cielo)	)					
Postcondiciones: Ar	rojar el mensaje con	el color del ju	gador gana	dor						
		DATOS	DE ENTRA	DA						
NOMBRE	TIP	0			VALI	DACION	IES			
HayGanador	Evento		Se entenderá como ganador al jugador que lleve sus 4 fichas hasta la última casilla del tablero (Cielo)							



			DATOS D	E SALIDA				
NO	MBRE	T	IPO		VALIDACIONES			
HayGana	idor	Evento		Se mostrará un mer ganador	nsaje en el Log, con el color del jugador			
			FLUJO DE TRA	BAJO NORMAL				
PASO		USUARIO			SISTEMA			
1	El usuario lle del tablero	eva sus 4 fichas por	todas las casillas	Establece al ganado establecido para de	or según el critorio previamente clarar un ganador			
			FLUJO DE TRABA	O ALTERNATIVO 1				
PASO		USUARIO			SISTEMA			
1	Cielo, no se	evar sus fichas hasta le permite el movim ento de 1 o más fich	niento o	Aun teniendo las condiciones cumplidas por parte del jugador, el sistema no lo declara como ganador y no finaliza la partida.				
Requerir	nientos Espe	ciales: N/A						
-	-		,					
_	•	eclarar un ganador						
Criterios	de Aceptacio	ón: Se declara el (	ganador de la partio	da de forma correcta				
Pantalla	Propuesta:							
			FIR	MAS				
Jose Ag	uirre		Politecnico		Darmabel Orozco			
	ANALIS	STA .	CLI	ENTE	REVISOR			

# 3.6. Formato Especificación Caso de Uso 6 - Lanzar Dados

Proyecto	Parchís (	en C#		Fecha	8-06-2023						
Código	Dados										
Propósito: Permitir que los jugadores licen el lanzamiento de dados para que se les asigne cuantas casillas pueden mover sus fichas  Alcance: Se realiza para cada uno de los jugadores, hasta un número máximo de 4											
		ACTORES	SIMF	LE	MEDIO	С	OMPLEJO				
Jugador					Х						
Sistema	Sistema X										



	CC	MPLEJIDAD DEL CASO DE USO	BAJA	MED	X AIG	ALTA	
		CASOS DE US	SO ASOCIAE	oos			
Extiende Extendid Precond dados d	entro del tab	ados rio - Sistema er asignado un botón para realizar la lero para que el usuario vea el resulta	ado en panta	alla.			
	us fichas	e el usuario vea el numero random a	signado visi	uaimente en	ios dados,	y pueda proc	eder a
		DATOS DI	ENTRADA				
NC	OMBRE	TIPO			/ALIDACIOI		
Tirar Dad	dos	Evento	random pa		gador proced	que este arroje la a mover sus	
		DATOS I	DE SALIDA				
NC	OMBRE	TIPO		\	/ALIDACIOI	NES	
Tirar Dad	dos	Evento	Se muestra correctamente mediante los gráficos de los dados en el tablero, el valor random generado por el sistema				
		FLUJO DE TRA	ARA IO NOR	BAAL			
PASO		USUARIO	ABAJU NUK	IVIAL	SISTEMA		
1	Puede lanza designado p	ar los dados por medio del botón	dados y a		n valor rando	om para cada u le los dados qu	
		FLUJO DE TRABA	JO ALTERN	ATIVO 1			
PASO		USUARIO	N.		SISTEMA		
1	No es posib botón.	le lanzar los dados por medio del	resultado aleatorio,	en los gráfico	os de los dad no lo asocia	eatorio y no m dos, o genera u a las imágene I usuario	ın valor
Requeri	mientos Espe	eciales: Diseño gráfico de los dados y	y creación d	lel botón lan	zar dados		
		ejecute la acción del lanzamiento de					
	•	ón: se ejecuta la acción solicitada, n	nostrando lo	os valores vi	sualmente	de forma corr	ecta
Pantalla	Propuesta:						
		FII	RMAS				



Jose Aguirre	Politecnico	Darmabel Orozco		
ANALISTA	CLIENTE	REVISOR		

# 3.7. Formato Especificación Caso de Uso 7 - PuedeMoverFicha

Proyec		en C#						Fecha	8-06	6-2023
Cód	igo Caso de Uso	RF07	Nombre Ca	so de Uso	Puedel	MoverFicha	3			_
Propósituego.		ue el jugador pueda mo	ver sus ficl	has, siempro	e que es	tas se encu	uentren	fuera de	casa	o sea ei
Alcance:	: Se realiza pa	ara cada uno de los juga	adores, has	sta un núme	ero máxir	no de 4				
		ACTORES		SIMPL	LE	MEDIO		С	OMP	LEJO
Jugador	ugador					Х				
Sistema						X				
	СО	MPLEJIDAD DEL CASO		BAJA		MEDIA	Х	AL	.TA	
	a: Mover	C	ASOS DE	USO ASOCI	ADOS					
or los d	iauos									
Postcon	diciones: Se	realiza el movimiento, s				realiza la fi	nalizac	ión del tu	rno a	ctivo
		·		a gráficame					rno a	ctivo
NO	MBRE	TIPO		DE ENTRAI	DA .		DACIO	NES		
NO		·		DE ENTRAI	DA pone de fi	VALI	DACIO	NES		
NO	MBRE	TIPO		DE ENTRAL Se disp	DA pone de fi	VALI	DACIO	NES		
NO	MBRE	TIPO	DATOS	DE ENTRAL Se disp	oone de fi	VALI	DACIO	NES		
<b>NO</b> PuedeMo	MBRE	TIPO	DATOS	Se disp movimi	oone de fi	VALII chas dentro	DACIO	NES olero para		
NO PuedeMo	<b>PMBRE</b> overFicha	TIPO Evento	DATOS	Se disp movimi	oone de fi ento	VALII chas dentro	DACION	NES plero para	realiz	ar un
NO PuedeMo	ombre overFicha	TIPO Evento TIPO Evento	DATOS	Se disp movimi S DE SALIDA Se mue movida	oone de fi ento  A  estra corr	VALII chas dentro	DACION	NES plero para	realiz	ar un
NO PuedeMo NO PuedeMo	ombre overFicha	TIPO Evento TIPO Evento	DATOS	Se disp movimi	oone de fi ento  A  estra corr	VALII chas dentro  VALII ectamente I	DACION DACION DACION DACION DACION	NES plero para	realiz	ar un
NO PuedeMo	ombre overFicha	TIPO Evento TIPO Evento	DATOS	Se disp movimi S DE SALIDA Se mue movida	DA  Done de fi ento  A  DESTRUCTOR  DESTRU	VALII chas dentro  VALII ectamente I	DACION DO	NES plero para	realiz	ar un



		necesarios para su movimiento y esta no este previam en el Cielo								
	FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1									
PASO	USUARIO			SISTEMA						
1	El usuario no ve que ficha puede	e mover	No es capaz de distinguir las características especia las casillas dentro del juego, por lo cual permite el movimiento de cualquier ficha dentro del tablero, ind del color o si está en el Cielo							
				ovimiento  over cualquier ficha indistinta del						
Criterios	de Aceptación: Las fichas se	mueven correctame	ente dentro del table	ro y del color del turno activo						
Pantalla	Propuesta:									
		FIR	MAS							
Jose Ag	uirre	Politecnico	Darmabel Orozco							
	ANALISTA	CLIE	ENTE	REVISOR						



8-06-2023

Fecha

# 3.8. Formato Especificación Caso de Uso 8 - PuedeMoverCasa

Parchís en C#

Proyecto

Cod	ligo Caso de Uso	RF08	Nombre C	aso de Uso	Puedel	MoverCasa	ì				
	o: Si las ficha	as están en las últim					puede m	over para lle	gar al		
		, si la ficha no puede ara cada uno de los j									
Alcalice	. Se realiza po	ara cada uno de los j	ugauores, na	sta un nume	i O IIIaxiii	iio ue 4					
		ACTORES		SIMPI	LE	ME	DIO	COMP	LEJO		
Sistema						X	(				
	СО	MPLEJIDAD DEL CA	SO DE USO	BAJA		MEDIA	Х	ALTA			
			CASOS DE	USO ASOCI	ADOS						
	a: Casillas										
	e de: Casillas do por: Sisten	na									
Precond		ecesario tener una fi	cha en las 8 ı	últimas casil	las previ	as al cielo	para que	dicho algor	itmo se		
ejecute											
Postcon	diciones: Se	realiza el movimiento	para verifica	ar si la ficha	llega al c	ielo o no,	depende	del resultad	lo antes		
		er si la ficha sigue e					-				
			DATOS	DE ENTRAI	DA						
NO	MBRE	TIPO	<u> </u>			VALI	DACIONE	S			
								as casillas qu			
PuedeMo	overCasa	Evento			para llegar al cielo, esto le dará movimiento a la ficha y						
				posterio	posteriormente se sabrá si la ficha debe ir a casa						
									,		
			DATO	C DE CALID	Δ						
				S DE SALID	A						
NO	MBRE	TIPO	)	Donon	ماد ماد ماد		DACIONE				
PuedeMo	overCasa	Evento			amente	resultado	, er algorit	mo funciona			
			FLUJO DE T	RABAJO NO	ORMAL						
PASO		USUARIO				SI	STEMA				
1	Rectifica que el movimiento de la ficha					niento corre	ecto de la	ficha según e	əl		
	independien	temente del resultado	sea correcto	resulta	do						
		FL	UJO DE TRA	BAJO ALTEI	RNATIVO	) 1					
PASO		USUARIO				SI	STEMA				



1	La ficha no se mueve a su casa llegado al cielo	después de haber	El sistema no ejecu	ta bien el algoritmo	
Requeri	mientos Especiales: N/A				
Riesgos	s: Que la ficha no se mueva y el	algoritmo no pueda	correr debido a la f	alta de información	
Criterio	s de Aceptación: Se observa qu	ıe la ficha siga en jı	iego o vaya a casa c	orrectamente	
Pantalla	Propuesta:				
		FIR	MAS		
Juan Ja	raba	Politecnico		Darmabel	
	ANALISTA	CLII	ENTE	REVISOR	

# 3.9. Formato Especificación Caso de Uso 9 – PuedeMover

Proyecto Parchís	en C#						Fecha	8-0	6-2023	
Código Caso de Uso	RF09	Nombre Ca	so de Uso	Puedel	Mover					
Propósito: Validar las										
Alcance: Se realiza para cada uno de los jugadores, hasta un número máximo de 4										
	SIMP	LE	MEI	DIO	C	ОМР	LEJO			
Sistema					>	(				
CO	MPLEJIDAD DEL CA	SO DE USO	BAJA		MEDIA	Х	AL	т л		
	WIFLESIDAD DEL CA			IADOO	MEDIA	^	AL	IA		
In alone as Massau		CASOS DE	USO ASOC	IADOS						
Incluye a: Mover Extiende de: Mover										
Extendido por: Sisten	na									
Precondiciones: Pued										
Postcondiciones: Se	moverá la ficha denti	ro del tablero,	y en las ca	sillas cor	respondie	entes				
		DATOS	DE ENTRA	DA						
NOMBRE	TIPO	כ				DACIO				
PuedeMover	Evento				ió de la cas e puede mo		está en cái	rcel, s	se	
		DATOS	DE SALID	Α						



NC	MBRE	TIPO	VALIDACIONES
PuedeMo	over	Evento	Se realiza el movimiento de la ficha dentro de las casillas del tablero
		FLUJO [	TRABAJO NORMAL
PASO		USUARIO	SISTEMA
1	Puede move esté en la cá	er alguna de sus fichas siempre d rcel o casa	Valida la posición de las fichas dentro del tablero, para permitir o no su movimiento en las casillas del tablero
		ELUIO DE T	ADA IO ALTERNATIVO 4
D400			ABAJO ALTERNATIVO 1
PASO		USUARIO	SISTEMA
1	No se puede	e mover ninguna ficha	No es capaz de discriminar si una ficha puede o no ser movida dentro del tablero, o las mueve en posiciones aleatorias dentro del tablero.
Requeri	mientos Espe	ciales: Disponer de fichas ya	n juego (Fuera de Casa – Carcel)
Riesgos	: Que no se r	nuestre de manera adecuada	movimiento de las fichas dentro ddel tablero de juego
Criterios	de Aceptacio	ón: Permitir el movimiento flu	lo de las fichas dentro de las casillas del tablero
Pantalla	Propuesta:		
			FIRMAS
Jose Ag	uirre	Politecnic	Darmabel Orozco
	ANALIS	TA	CLIENTE REVISOR

# 3.10. Formato Especificación Caso de Uso 10 – EstablecerEquipoFichas

Proyecto	Parchís	en C#			Fecha	8-0	6-2023			
Código	Código Caso de Uso RF10 Nombre Caso de Uso EstablecerEquipol						oFichas			
Propósito: Establecer las cuatro fichas correspondientes a cada jugador en su casa										
Alcance: Se realiza para cada uno de los jugadores, hasta un número máximo de 4										
		ACTORES		SIMPLE MEDIO			DIO	COMPLEJO		
Sistema				X			<			
	COMPLEJIDAD DEL CASO DE USO		SO DE USO	BAJA		MEDIA	Х	AL	TA	



	CASOS DE USO ASOCIADOS									
Extiende	a: Tablero de: Tablero lo por: Sisten	na								
			tamente a qué casa	a o posición pertene	cerán ciertas fichas					
Postcon	Postcondiciones: Se establecerán las fichas correctamente en las casas de cada jugador									
	DATOS DE ENTRADA									
NO	MBRE	TI	PO	VALIDACIONES						
Fichas		Evento		Se obtiene la inform pueda asignarlas a	ación de las fichas para que el sistema sus casas correspondientes					
			DATOS DI	E SALIDA						
NO	MBRE	TI	PO		VALIDACIONES					
Fichas		Evento		El sistema asigna co	orrectamente las fichas a sus casas					
			FLUJO DE TRAI	BAJO NORMAL						
PASO		USUARIO			SISTEMA					
1		e que tiene todas su u casa correspondie		El sistema logra de manera exitosa asignar correctamente las fichas en las casas de los jugadores						
		l	FLUJO DE TRABAJ	O ALTERNATIVO 1						
PASO		USUARIO			SISTEMA					
El usuario ve que sus fichas o la jugadores no están completas o en las casas a las que correspo			incluso no están	El sistema recibe de forma incorrecta las posiciones de las fichas para asignarlas en el tablero						
Requerir	nientos Espe	ciales: Establecer	correctamente los	datos de las fichas p	para no tener errores					
Riesgos	Las fichas e	stán incompletas o	o son mostradas in	correctamente en ca	isas ajenas					
Criterios	de Aceptacio	ón: El juego es có	modo visualmente	al ver que las fichas	hacen parte de su propio equipo					
Pantalla	Propuesta:									
			FIR	MAS						
Juan Jar	aba		Politecnico		Darmabel					
ANALISTA CLIENTE REVISOR										



# 3.11. Formato Especificación Caso de Uso 11 - ObtFichasEquipo

Proyec	to Parchis	en C#					Fecha	8-0	6-2023	
Cód	ligo Caso de Uso	RF11 Nombre	Caso de Uso	ObtFic	hasEquipo	,				
Propósit	to: Posicionar	u obtener las fichas del equipo	para cada jug	gador						
Alcance	: Se realiza pa	ara cada uno de los jugadores.								
		ACTORES	SIMPL	SIMPLE MEDIO			COMPLEJO			
Sistema					X					
	CO	MPLEJIDAD DEL CASO DE USO	BAJA		MEDIA	X	ΔΙ	TA		
			E USO ASOCI	ADOS	MEDIA		AL			
Extiende Extendid	a: Tablero e de: Tablero do por: Sisten liciones: Tene	na er cuatro fichas para cada jugad	or							
Postcon	diciones: Est	ablecer cada una de las fichas c	el jugador en	su respe	ectiva casa	1				
DATOS DE ENTRADA										
NO	MBRE	TIPO				DACIONE				
Fichas			Se obtienen las fichas de cada jugador para poder asignarlas a cada casa							
		DAT	OS DE SALIDA	A						
NO	MBRE	TIPO			VALII	DACIONE	ES			
Fichas		Evento	Se asig	Se asignan correctamente las fichas						
	I		TRABAJO NO	ORMAL						
PASO	El ucuario ar	USUARIO  orecia que sus fichas están coloca	das El sisto	ma al inic	SI ciar el juego	STEMA	orrocton	onto	lac fichae	
1		casa al iniciar el juego			respondien		orrectari	Territe	ias iicrias	
		FLUJO DE TR	ARA IO ALTEI	DNIATIVO	\ 1					
PASO		USUARIO USUARIO	ABAJU ALI ER	KNATIVC		STEMA				
1	El usuario ve	e que sus fichas están en otra casa		ma asign	a las fichas		gadores	en c	asas no	
Requerir	nientos Espe	ciales: N/A								



Riesgos: No asignar las fichas correcta	mente						
Criterios de Aceptación: Definir las fich	as correctamente para que no haya pro	blemas en el juego					
Pantalla Propuesta:							
	FIRMAS						
Juan Jaraba	Politenico	Darmabel					
ANALISTA	CLIENTE	REVISOR					

# 3.12. Formato Especificación Caso de Uso 12 - EstablecerValorDado

Proyecto Parchís	en C#						Fecha	8-06-2023
Código Caso de Uso	RF12	F12 Nombre Caso de Uso EstablecerValorDado						
Propósito: Validar qu juego	e el valor del dado qu	ue se muestra	en el tabler	o coinci	da con el v	alor ran	idom asi	gnado por el
Alcance: Se realiza p	ara todos los jugador	es a la vez						
	ACTORES		SIMPL	-E	ME	OIO	С	OMPLEJO
Jugador					Х			
Sistema								Χ
co	MPLEJIDAD DEL CA	SO DE USO	BAJA		MEDIA	X	AL	TA
		CASOS DE	USO ASOCI	ADOS				
correcta  Postcondiciones: Se					-			de forma
	establece el valor de							ue forma
		DATOS	amente	DA .				ue ioima
NOMBRE	establece el valor de	DATOS	DE ENTRAC			DACION		
NOMBRE EstablecerValorDado		DATOS	DE ENTRAL Se asig	na el valo	or del dado	correcta	mente, es	ste debe
	TIPO	DATOS	DE ENTRAL Se asig	na el valc ir con la ir	or del dado	correcta	mente, es	ste debe
	TIPO	DATOS  DATOS	DE ENTRAL Se asig coincidi	na el valc ir con la ir	or del dado magen del	correcta	mente, es e se mues	



	<u> </u>	FLUJO DE TRAI	BAJO NORMAL				
PASO	USUARIO			SISTEMA			
1	El jugador aprecia que el valor o sido establecido correctamente mueve lo que indica el valor del	al ver que su ficha	El sistema asigna correctamente el valor de los dados en juego				
		FLUJO DE TRABAJ	O ALTERNATIVO 1				
PASO	USUARIO	EGGO DE TRABAG	ALTERITATIVO	SISTEMA			
1	El jugador ve que no se han asignado los valores del dado correctamente, ya que al mover una ficha se mueve un valor distinto al dado  El sistema es incapaz de asignar correctamente los dados de december de la compactación						
Riesgos	: s de Aceptación:						
Pantalla	Propuesta:						
		FIR	MAS				
<nombr< td=""><td>e&gt;</td><td><nombre></nombre></td><td></td><td><nombre></nombre></td></nombr<>	e>	<nombre></nombre>		<nombre></nombre>			
·	ANALISTA	CLIENTE		REVISOR			

# 3.13. Formato Especificación Caso de Uso 13 - Mover

Proyecto								Fecha 8-06-2023		
Código Caso de Uso RF13 Nombre Caso de Uso Mover										
Propósito: Establecer los criterios de movimiento de la ficha										
Alcance: Se realiza para todos los jugadores del Parchídos										
ACTORES					LE	MEI	DIO	COMPLEJO		
Jugador									Χ	(
Sistema								2	X	
	CO	MPLEJIDAD DEL CA	SO DE USO	BAJA		MEDIA		AL	TA	X
CASOS DE USO ASOCIADOS										



Incluye a: TestPos, Fantasma, PuedeMoverFicha, PuedeMover, SiguienteTurno, MoverACasa, EnviarACasa(cárcel),

ArreglarPosicion
Extiende de: Sistema
Extendido por: FichaClick

Precondiciones: El sistema debe tener establecidos todos los ítems que interactúan directamente con el

movimiento, como: Fichas, Dados, etc.

Postcondiciones: El jugador ha podido observar que todos los ítems interactúan de forma correcta						
			DATOS DE	ENTRADA		
NO	MBRE	TI	PO	VALIDACIONES		
Fichas		Evento		Las fichas tienen un	movimiento correcto	
Dados		Evento		Los dados funciona	n correctamente al mover por un valor	
Coordena	adas	Evento		Las coordenadas re fichas en el tablero	alizan el correcto movimiento de las	
			DATOS D			
NO	MBRE	TI	PO		VALIDACIONES	
Fichas		Eventos		Las fichas se mueve	en correctamente	
Dados		Eventos		El valor que muestra ficha	an los dados es el valor que se mueve la	
Coordena	adas	Eventos		Se muestra el corre	cto movimiento de las fichas en el juego	
FLUJO DE TRABAJO NORMAL						
PASO		USUARIO		SISTEMA		
1	Observa el correcto movimiento de las fichas		El sistema realiza el	correcto movimiento de las fichas		
2	Los dados arrojan valores lógicos		El sistema arroja va	lores lógicos		
3	Observa el r tablero	movimiento de forma	a correcta por el	El sistema mueve la	as fichas por el tablero de forma lógica	
		ı	LUJO DE TRABAJ	O ALTERNATIVO 1		
PASO		USUARIO		SISTEMA		
1	Observa que correctamen	e las fichas no se mo nte	ueven	El sistema no realiza el correcto movimiento de las fichas		
2		o responden o no a	-	El sistema no arroja correctamente los valores de de los dados		
3	congruente	to de las coordenad		El sistema no mueve las fichas correctamente por el tablero		
Requerir ítems.	nientos Espe	eciales: Debe estar	previamente codifi	cado el método mov	rer para hacer sintonía con los demás	
Riesgos	El movimier	nto no funciona co	mo se esperaba			
Critorios	do Acontaci	és. El lugador puo	ede mover correcta	manta		
	•	on: Er jugador pue	de mover correcta			
Pantalla	Propuesta:					
			FIR	MAS		
Juan Jar	aba		Politécnico		Darmabel	
ANALISTA CL		CLII	LIENTE REVISOR			



## 3.14. Formato Especificación Caso de Uso 14 - Fantasma

Proyec	to Parchís	en C#	Fecha 8-06-2023						
Cód	igo Caso de Uso	RF14 Nombre	Caso de Uso	Previe	w				
Propósito: Permitir que los jugadores puedan observar el posible movimiento de una ficha									
Alcance	Se realiza pa	ra cada uno de los jugadores, h	nasta un núm	ero máxi	mo de 4				
		ACTORES	SIMP	1 =	MEI		C	OMPLEJO	
Jugador		ACTORES	SIIVIF	LE	X		C	JWIFLEJO	
Sistema					X	-			
						•			
	CO	MPLEJIDAD DEL CASO DE USO	BAJA		MEDIA	Х	AL	TA	
		CASOS D	E USO ASOC	IADOS					
Extendido por: Sistema, CoinClick, Jugador  Precondiciones: El jugador debe haber lanzado sus dados para seleccionar la ficha a mover, luego de esto al posar el mouse en la ficha, podrá ver el posible movimiento  Postcondiciones: El jugador podrá ver el posible movimiento									
		DATO	S DE ENTRA	DA					
NO	MBRE	TIPO			VALI	DACIO	NES		
Preview		Evento			na para mos				
Ficha		Evento		Se recibe la ficha para poder seleccionarla y mostrar su posible movimiento					
		DAT	OS DE SALID	Α					
NO	MBRE	TIPO		VALIDACIONES					
Preview		Evento						correctamente	
Ficha		Evento		a selecci tamente	onada mues	stra su į	oosible mo	vimiento	
		FLUJO DE	TRABAJO N	ORMAL					
PASO		USUARIO			SI	STEMA	4		
1	El usuario nota el posible movimiento al posar el mouse sobre la ficha			El sistema muestra el correcto movimiento de la ficha al posar el mouse sobre la misma					
		FLUJO DE TR	ABAJO ALTE	RNATIV					
PASO	Elma 1	USUARIO			SI	STEMA	4		
1	El usuario al posar el mouse sobre la ficha no aprecia o no ve correctamente el posible movimiento			El sistema muestra o no el posible movimiento de la ficha correctamente				o de la ficha	



Requerimientos Especiales: Programar	correctamente el u	so de Preview				
Riesgos: Muestra la ficha previa al mov	imiento en lugares	o zonas incorrectas				
Criterios de Aceptación: Tener todas las fichas para al momento de seleccionar para moverla mostrar correctamente el movimiento						
Pantalla Propuesta:						
	FIR	MAS				
Juan Jaraba Politecnico Darmabel						
ANALISTA	CLII	ENTE	REVISOR			

## 3.15. Formato Especificación Caso de Uso 15 - TestPos

Proyecto Parchís	s en C#						Fecha	8-06-2023
Código Caso de Uso RF15 Nombre Caso de Uso TestPos						•		
Propósito: Establec del juego	er ciertas condicione	es para saber si	una ficha s	sigue su	ı camino o e	entra a las	s últimas	8 casillas
Alcance: Para todos	los jugadores del P	archíds						
	ACTORES		SIMP	LE	ME	DIO	C	OMPLEJO
Sistema					Х	,		
					X			
С	OMPLEJIDAD DEL C	ASO DE USO	BAJA		MEDIA	Х	AL	TA
		CASOS DE	USO ASOC	IADOS				
Incluye a: Casillas Extiende de: Casilla	s							
Extendido por: Siste								
	ego de que una ficha le la ficha correspon						nas 8 ca	sillas, se
	•							***
Postcondiciones: La previas al cielo	a ficha fue verificada	y gracias a ias	coordenad	as pued	ie pasar a ia	s uitimas	s ocno c	asilias
		DATOS	DE ENTRA	DA				
NOMBRE	TII	PO			VALI	DACIONE	S	
TestPos	Evento		La ficha se valida exitosamente al verificar el color de la ficha con las coordenadas para seguir su camino hacia el cielo					



			DATOS DI	E SALIDA				
NO	MBRE	TI	PO		VALIDACIONES			
TestPos	Pos Evento			La ficha ha podido i previas al cielo	ngresar a las ocho últimas casillas			
			FLUJO DE TRAI	BAJO NORMAL				
PASO		USUARIO			SISTEMA			
1	El jugador observa que su ficha entra en las 8 últimas ocho casillas correspondientes a su equipo				correctamente al comparar el color con ra hacer un buen procedimiento			
	FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1							
PASO		USUARIO			SISTEMA			
1		oserva que luego de la las últimas 8 cas		El sistema tiene mal codificado las coordenadas para el color de las fichas, por lo tanto, no funciona como debería				
correspo	ondientes	ciales: Establecer o se mueven corre	-	asignación de las m	ismas hacía los colores			
	•	ón: La ficha entra	en las casillas prev	ias al cielo siempre	y cuando sea parte de su color			
Pantalla	Pantalla Propuesta:							
			FIR	MAS				
Juan Jar	aba		Politécnico		Darmabel			
	ANALIS	TA	CLIE	ENTE	REVISOR			

# 3.16. Formato Especificación Caso de Uso 16 - MoverACasa

Proyecto	Proyecto Parchís en C#						Fecha	8-06-2023
Código C	aso de Uso	RF16	Nombre Ca	ombre Caso de Uso MoverACasa				
Propósito: Establecer los criterios de movimiento de la ficha								
Alcance: Se r	Alcance: Se realiza para cada uno de los jugadores, hasta un número máximo de 4							
		ACTORES		SIMPL	.E	MEDIO	C	OMPLEJO
Sistema						Х		



	C	OMPLEJIDAD DEL C	ASO DE USO	BAJA		MEDIA	Х	ALTA	
			CASOS DE	USO ASO	CIADOS				
Extiende Extendid Precond del table	ero según su	ema per asignado correct posición relativa n ficha tiene asignado					to de la fi	cha en juego	dentro
1 0310011	idiciones. La	Theria tierie asignau		DE ENTR		Oviiliento			
NC	OMBRE	TII	PO	DE ENTR	ADA	VALI	DACIONE	s	
MoverAC		Evento					amente la	s variables de	rivadas
			DATO	S DE SALI	<b></b>				
NC	OMBRE	TIE		O DE SALI	JA	VALII	DACIONE	S	
MoverAC	111 5		movir	La ficha ha recibió correctamente las variables de movimiento para su posición relativa y final, todo esto para poder desplazar una ficha a Casa					
			FLUJO DE T	RABAJO I	IORMAL				
PASO		USUARIO				SI	STEMA		
1	El usuario o	observa el correcto mo	ovimiento		El sistema se apoya el método para poder ejecutar el movimiento correctamente				el
		F	LUJO DE TRA	BAJO ALT	ERNATIVO	) 1			
PASO		USUARIO			SISTEMA				
1	El usuario d	detecta el mal movimi	ento		tema no re ormente	aliza correc	tamente l	o mencionado	
-	_	eciales: Asignar cor							
		odo no reciba correc ión: El método cum						richa	
Pantalla	Propuesta:								
				FIRMAS					
Juan Ja	ıraba		Politecnico		Darmabel				
	ANALI	STA		CLIENTE	LIENTE REVISOR				



8-06-2023

Fecha

## 3.17. Formato Especificación Caso de Uso 17 - NuevaFicha

Proyecto

Parchís en C#

Propósit		RF17 Nombre Case erto movimiento al matar una ficha		vaFicha novimiento no s	e podra e	efectuar si hay un		
	mas adelante : Se realiza pa	ara cada uno de los jugadores, has	ta un número má	ximo de 4				
		ACTORES	SIMPLE	MEDIC	)	COMPLEJO		
Jugador				Х				
Sistema				X				
	СО	MPLEJIDAD DEL CASO DE USO	BAJA	MEDIA	Х	ALTA		
		CASOS DE U	JSO ASOCIADOS					
Extiende Extendic Precond		na izar el movimiento acertado para m matar la ficha se otorgarán 20 casil		o.				
		DATOS I	DE ENTRADA					
NC	MBRE	TIPO		VALIDA	CIONES			
NuevaFi	cha	Evento	Recibe si una	i ficha ha sido eli	cha ha sido eliminada o no			
		DATOS	DE SALIDA					
NC	MBRE	TIPO	VALIDACIONES					
NuevaFi	cha	Evento	Otorga 20 cas ficha enemiga		ento por h	aber eliminado a una		
		ELLIO DE TE	RABAJO NORMA					
PASO		USUARIO	TABASO NORMA		ЕМА			
1		usuario verifica que se realice el bonus de ovimiento cuando es posible  El sistema realiza o no el movimiento especial si las condiciones			special si se cumpler			
		FLUJO DE TRAB	AJO ALTERNATI	VO 1				
		USUARIO	SISTEMA					
PASO	The second secon	El movimiento especial no pasa El sistema no realiza el movimiento especial						



Requerimientos Especiales: Haber asignado correctamente cuando dar el movimiento especial							
Riesgos: El movimiento de 20 casillas r	no se realiza o no fu	ınciona					
Criterios de Aceptación: El movimiento ha sido realizado y guardado correctamente							
Pantalla Propuesta:							
	FIR	MAS					
Juan Jaraba	uan Jaraba Politecnico Darmabel						
ANALISTA	CLII	ENTE	REVISOR				

# 3.18. Formato Especificación Caso de Uso 18 - EnviarACasa

Proyecto	Proyecto Parchís en C#					Fecha	8-06-2023			
Código	Código Caso de Uso RF18 Nombre Caso de Uso EnviarACasa									
Propósito: V	Propósito: Validar si en la casa del jugador hay espacio para asignar una ficha									
Alcance: Se	realiza pa	ara cada uno de los j	ugadores, ha	sta un núme	ro máxir	no de 4				
		ACTORES		SIMPL	.E	MED	OIO	C	COMPLEJO	
Sistema						Х				
				BAJA		MEDIA	Х	AL	TA	
	CASOS DE USO ASOCIADOS									
Incluye a:Mover Extiende de:Mover Extendido por:Sistema										
Precondicio	nes: Tene	er una ficha a punto d	de eliminar o	eliminada						



Postcondiciones: Al haber una ficha de un equipo eliminada se confirmará si hay una posición libre en casa para asignarla **DATOS DE ENTRADA NOMBRE TIPO VALIDACIONES** Si la ficha muere se ejecuta EnviarCasa para validar la casa EnviarCasa Evento del jugador **DATOS DE SALIDA NOMBRE TIPO VALIDACIONES** La ficha ha sigdo asignada a la carcel correctamente luego EnviarCasa Evento de verificar si existe un espacio en la carcel del jugador **FLUJO DE TRABAJO NORMAL USUARIO PASO SISTEMA** El sistema asigna correctamente la ficha a la cárcel luego El usuario observa el correcto funcionamiento de la cárcel de verificar si hay un espacio en la casa del jugador **FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1 PASO USUARIO SISTEMA** El usuario observa que la ficha no ha sido enviada El sistema no es capaz de asignar correctamente la ficha a la cárcel Requerimientos Especiales: N/A Riesgos: Que la ficha no sea asignada a la cárcel correctamente, poniendo en riesgo la mecánica del juego Criterios de Aceptación: La ficha es correctamente asignada en la cárcel al momento de ser eliminada Pantalla Propuesta: **FIRMAS** Juan Jaraba **Politecnico Darmabel** CLIENTE **ANALISTA** REVISOR

## 3.19. Formato Especificación Caso de Uso 19 - PuestoLibreCasa

Proyecto	Parchís en C#	Fecha	8-06-2023
----------	---------------	-------	-----------



Código Caso de **RF20** Nombre Caso de Uso **PuestoLibreCasa** Uso Propósito: Ejecutar la acción de enviar la ficha a la cárcel Alcance: Todos los jugadores de Parchídos **SIMPLE ACTORES MEDIO COMPLEJO** Χ Sistema **BAJA COMPLEJIDAD DEL CASO DE USO MEDIA** Х **ALTA CASOS DE USO ASOCIADOS** Incluye a:Casillas Extiende de: Casillas Extendido por: Sistema Precondiciones: Se debe eliminar una ficha para que el algoritmo funcione Postcondiciones: Luego de que una ficha sea eliminada o comida, el algoritmo asignara la ficha en su casa correspondiente **DATOS DE ENTRADA NOMBRE TIPO VALIDACIONES** Ficha Evento Se recibe la información de que la ficha ha sido eliminada **DATOS DE SALIDA NOMBRE TIPO VALIDACIONES** Al realizar la validación se moverá la ficha a la casa de su Ficha Evento equipo correspondiente ajustándola a uno de los puestos libres teniendo en cuenta un orden visual **FLUJO DE TRABAJO NORMAL PASO USUARIO SISTEMA** El usuario ve que al ser eliminada una ficha se El sistema hace la ejecución correcta del algoritmo al 1 mueve hacía su posición inicial al empezar el posicionar la ficha en su casa al ser eliminada juego, o sea la casa. **FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1 PASO USUARIO SISTEMA** El usuario detecta un fallo al ver que la ficha no se El sistema no realiza correctamente el movimiento de la mueve hacía su casa al ser eliminada ficha hacia su casa luego de ser eliminada Requerimientos Especiales: Codificar correctamente el algoritmo para que la ficha pueda ser enviada a la carcel luego de haber sido eliminada Riesgos: La ficha presenta fallos de movimiento, lo que puede arruinar la jugabilidad de los jugdores



Criterios de Aceptación: Se realiza correctamente el movimiento de la ficha hacía la cárcel cuando la ficha ha sido eliminada						
Pantalla Propuesta:						
	FIRMAS					
Juan Jaraba	Politecnico	Darmabel				
ANALISTA	CLIENTE	REVISOR				

# 3.20. Formato Especificación Caso de Uso 20- FixPos

Proyecto Pare	chís en C#						Fecha	8-06-2023	
Código Caso	de Jso RF21	Nombre Ca	so de Uso	o de Uso FixPos					
Propósito: Ajust	ar la posición de las fich	as dentro del t	ablero						
Alcance: Para too	dos los jugadores de Par	chís							
	ACTORES		SIMPL	-E	ME	OIO	С	OMPLEJO	
Sistema					Х				
	COMPLEJIDAD DEL CA	ASO DE USO	BAJA		MEDIA	Х	AL	TA	
		CASOS DE U	JSO ASOCI	ADOS					
	istema Establecer la posición in : Se establecen las posic	ciones de las fi		tamente	en su res	pectiva (	casa		
NOMBRE	TIP	0		VALIDACIONES					
FixPos	Evento		Se establecerá la condición que asigna las fichas dentro de la escuadra del tablero, ya sea en casa, en casillas normales o en las últimas ocho casillas previas al cielo						
		DATOS	DE SALIDA	A					
NOMBRE	TIP		DE SALIDA	A	VALII	DACION	ES		



	FLUJO DE	 TRABAJO NORMAL						
PASO	USUARIO	SISTEMA						
1	El jugador detecta que sus fichas y las fichas enemigas se muevan de forma correcta por el tablero	El sistema mueve las fichas correctamente por el tablero						
	FLUJO DE TRA	BAJO ALTERNATIVO 1						
PASO	USUARIO	SISTEMA						
1	El jugador ve sus fichas fuera de control y sin orden	El sistema no determina correctamente la posicion de las fichas en el tablero y presenta errores						
agradab	le	las posiciones de las fichas en el tablero para tener un juego niento de las fichas durante el recorrido del tablero						
	s de Aceptación: Se realiza la asignacion de la	s casillas de las fichas correctamente						
Criterios	s de Aceptación. Ce realiza la asignación de la	s casillas de las ficilas correctamente						
	Propuesta:	3 casmas de las nonas correctamente						
		FIRMAS						
	Propuesta:							



# 3.21. Formato Especificación Caso de Uso 21- EsSeguro

Proyec		Parchís (	en C#			Fecha	8-0	6-2023				
		Caso de Uso	RF21		aso de Uso	3						
Propósit	to: La	as fichas	que se posen sobre	una casilla s	egura no p	odran ser	eliminada	S				
Alcance:	: Par	a todos I	os jugadores de Par	chís								
			ACTORES		SIME	PLE	ME	OIO	C	OMP	LEJO	
Sistema										Х	(	
		СО	MPLEJIDAD DEL CA	SO DE USO	BAJA		MEDIA	Х	AL	.TA	1	
				CASOS DE	USO ASO	CIADOS						
Incluye a: Casillas Extiende de: Casillas Extendido por: Sistema Precondiciones: Establecer por medio de coordenadas cuales son las posiciones en donde no se puede matar una												
Precond ficha	licior	nes: Esta	blecer por medio de	coordenadas	cuales so	n las posi	ciones en d	donde no	se pue	m et	atar una	
Postcon	dicio	ones: Al e	establecer correctam	ente las posi	ciones, la f	icha que s	se pose en	un segu	ro no es	elim	inada	
DATOS DE ENTRADA												
NO	MBF	RE	TIPO	0				DACIONE				
EsSeguro	0		Evento			do una fich ser elimin	a se encue ada	ntra en u	na casilla	ı seg	ura, no	
				DATO	S DE SALII	DA						
NO	MBF	RE	TIPO	0				DACIONE				
EsSeguro	0		Evento		Cuano elimin		se posa so	bre una c	asilla se	gura	no es	
				FLUJO DE T	RABAJO N	IORMAL						
PASO			USUARIO	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				STEMA				
1			orecia que sus fichas o o de una casilla segur				ura la ficha nto, la ficha					
2100				UJO DE TRA	BAJO ALTI	ERNATIVO						
PASO	E1:	ugador v	USUARIO e que sus fichas son e	liminadae	El cict	oma no nr	otege corre	STEMA	a la fich	2.001	tando on	
1			una casilla segura	iii iii iauas		asilla segu		:clamente	a la liUli	a <del>c</del> si	ando en	
Poguaria	mion	tos Espa	ciales: Establecer co	arractamente	las posicio	nos do los	e fichae en	al tables	o nara t	nor	un iucac	
agradahi		ros ⊑she	บเลเซอ. Eอเสมเซนซ์ CC	on ectamente	ιαο μυδισίο	iies ue idi	o ilciido ell	ei tabiel	o para te	FIICI	un juego	



Riesgos: El sistema no funciona correcta	mente al ver q	que las ficha	s posadas	en EsSe	guro h	an sido el	imina	das
Criterios de Aceptación: Se realiza la asi	gnación de las	s casillas de	las fichas	correcta	mente			
Pantalla Propuesta:								
		FIRMAS						
Juan Jaraba	Politecnico			Darma	abel			
ANALISTA		CLIENTE				REVISOR	₹	
3.22. Formato Especificaci	ión Caso	all ab	22- Fid	-haeFi	n			
5.22. I offiliato Especificaci	ion caso	ue 030	ZZ- I I	JIIdSLI				
Proyecto Parchís en C#						Fecha	8-06	5-2023
Código Caso de Uso	Nombre Ca	aso de Uso	FichasE	n				
Propósito: Permitir más de una ficha del	mismo equipo	en la misma	a casilla					
Alcance: Para todos los jugadores de Par	rchís							
ACTORES		SIMPL	_E	MED	OIO	С	OMPL	.EJO
Sistema							Х	
Jugador		Х						
COMPLEJIDAD DEL CA	ASO DE USO	BAJA		MEDIA	Х	AL	.TA	
	CASOS DE	USO ASOCI	ADOS					
Incluye a: Tablero								
Extiende de: Tablero Extendido por: Sistema								
Precondiciones: Establecer correctament	te cuando las	fichas que s	on del mis	smo equi	oo se p	ueden po	sar so	bre la
misma casilla o coordenada.		-				-		
Postcondiciones: Establecer correctament	nte en la clase	tablero el al	lgoritmo p	ara que e	el siste	ma lo pue	da mo	strar de

Precondiciones: Esta misma casilla o coord		as que son del mismo equipo se pueden posar sobre la
Postcondiciones: Est manera correcta	tablecer correctamente en la clase tab	lero el algoritmo para que el sistema lo pueda mostrar de
	DATOS DE	ENTRADA
NOMBRE	TIPO	VALIDACIONES
FichasEn	Evento	Varias fichas de un equipo se posan sobre una casilla libremente
	DATOS DI	E SALIDA
NOMBRE	TIPO	VALIDACIONES
FichasEn	Evento	Cuando varias fichas del mismo equipo se posan en una misma casilla, las fichas no son auto eliminadas



	<u>.</u>	FLUJO DE TRA	BAJO NORMAL					
PASO	USUARIO			SISTEMA				
1	El jugador aprecia que sus ficha salvas al tener varias fichas en		El sistema garantiza que todas las fichas de los equipose eliminen entre ellas al estar posadas en una misma casilla					
		FLUJO DE TRABAJ	IO ALTERNATIVO 1					
PASO	USUARIO			SISTEMA				
1	El jugador ve que sus fichas sor cuando tiene fichas de su mism casilla		El sistema no protege correctamente las fichas de un mismo jugador cuando se posan sobre una sola casilla					
	mientos Especiales: Establecer sea del mismo equipo	correctamente en e	el código la excepció	ón de matar a una ficha siempre y				
	: El sistema no funciona correc eliminan	tamente ya que las	fichas de un mismo	jugador al posarse sobre una casilla				
Criterios	s de Aceptación: Se realiza la a	signación de cuano	lo debe ser eliminad	a una ficha y cuando no				
Pantalla	Propuesta:							
		FIR	MAS					
Juan Ja	raba	Politecnico		Darmabel				
	ANALISTA	CLII	ENTE	REVISOR				

# 3.23. Formato Especificación Caso de Uso 23- EsPuente

Proyecto	Parchís (	en C#			hís en C# Fecha 8-06-2023											
Código	Caso de Uso	RF23	EsPue	iente												
Propósito: \	/erificar si	i la ficha puede move	erse al existir	un puente	en el jueç	jo										
Alcance: Para todos los jugadores de Parchís																
ACTORES SIMPLE MEDIO COMPLEJO																
Sistema	Sistema								Х							
	СО	MPLEJIDAD DEL CA	SO DE USO	BAJA		MEDIA	Х	AL	TA							
			CASOS DE	USO ASOC	IADOS											
	Incluye a: Casillas Extiende de: Casillas															



Extendido por: Sistema Precondiciones: Establecer correctamente el algoritmo para verificar si la ficha debe o no moverse al existir puente Postcondiciones: Establecer correctamente en el algoritmo que la ficha pueda o no moverse **DATOS DE ENTRADA TIPO NOMBRE VALIDACIONES** Verificar si la ficha puede moverse libremente, si hay **EsPuente** Evento puentes no se moverá **DATOS DE SALIDA NOMBRE TIPO VALIDACIONES EsPuente** Evento Determinar si la ficha pudo o no seguir su camino **FLUJO DE TRABAJO NORMAL PASO USUARIO SISTEMA** El jugador aprecia que sus fichas no pueden El sistema garantiza luego de la verificación que la ficha se 1 moverse siempre y cuando exista un puente pueda o no mover **FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1 PASO USUARIO SISTEMA** El sistema no realiza la verificación correcta y la ficha evade El jugador al llegar a un puente pasa por encima 1 de el mismo como si nada el puente Requerimientos Especiales: Establecer correctamente en el código la condición para que una ficha no pueda moverse cuando exista un puente Riesgos: El sistema no funciona correctamente, ya que las fichas hacen como si el puente no existiera Criterios de Aceptación: Se realiza la verificación de cuando una ficha no debe moverse al existir un puente Pantalla Propuesta: **FIRMAS** Juan Jaraba **Politecnico Darmabel ANALISTA CLIENTE REVISOR** 



# 3.24. Formato Especificación Caso de Uso 24- EsPuenteCasa

Proyec	to Parchís	en C#						Fecha	8-06	6-2023
Cód	igo Caso de Uso	RF24	Nombre Ca	so de Uso	EsPuer	nteCasa	·			
Propósit	o: Determina	r cuando existe un pu	uente en la ca	sa del juga	dor					
Alcance:	Para todos I	os jugadores de Parc	hís							
		ACTORES		SIMPI	-E	MED	10	С	OMP	LEJO
Sistema									Χ	
	СО	MPLEJIDAD DEL CAS	10 11 000	BAJA		MEDIA	Х	AL	.TA	
la elemen	0:		CASOS DE U	USO ASOCI	ADOS					
Extiende	ı: Casillas de: Casillas lo por: Sister	na								
Precond	iciones: Esta	blecer si existe un pu	ente en la cas	sa del jugad	dor					
Postcon	diciones: Det	ermina correctament	e cuando exis	ste un puen	te en la c	asa de un	jugado	r		
			DATOS	DE ENTRAI	DA					
NO	MBRE	TIPO				VALIE	DACION	IES		
EsPuente	Casa	Evento		Verifica	ır el puen	te en la cas	a de un	jugador		
				DE SALID	A					
	MBRE	TIPO		) / II			DACION			
EsPuente	eCasa	Evento		Verifica	r que hay	/a un puent	e en la d	casa del ju	ıgado	)r
			FLUIO DE T	DADA IO N	DRAAL					
PASO		LICHARIO	FLUJO DE TI	RABAJO NO	JRIVIAL	CII	CTEMA.			
PASU	El jugador a	USUARIO precia que sus fichas e	stán formando	)			STEMA			
1	un puente ei	n la casa del jugador y o pueden pasar		El Siste		ntiza luego d sa del jugado		ificación d	ue e	xiste un
		FLU	JJO DE TRAB	AJO ALTE	RNATIVO	1				
PASO		USUARIO				SI	STEMA			
1	El jugador vo	e que las fichas enemiç u casa	gas evaden el	El siste	ma no re	aliza la verif	icación	correcta		
	paomo on o									
		ciales: Establecer co	rrectamente e	en el código	la cond	ición de ve	rificar s	i existe u	n pu	ente en
Riesgos:	le los jugado El sistema r	res no funciona correctan	nente al obser	rvar que las	fichas p	asan el blo	queo o	puente c	omo	si nada



Criterios de cuando no Pantalla Pro	exista un j	ón: Se realiza la veri ouente	ficación de cı	uando una ficha deb	e continuar o no su	camino si	empre y
	•						
				FIRMAS	T T		
Juan Jarab	a	F	Politecnico		Darmabel		
	ANALIS	STA		CLIENTE	F	REVISOR	
3.25. Fo	ormato	Especificaci	ón Caso	de Uso 25 - I	_og		
Proyecto	Parchís	en C#				Fecha 8	-06-2023
Código	Caso de Uso	RF25	Nombre Ca	aso de Uso Log			
Propósito:	Mostrar la	s jugadas, movimien	tos y demás e	en un cuadro de text	to		
Alcance: Se	e realiza pa	ara cada uno de los j	ugadores de	Parchidos			
		ACTORES		SIMPLE	MEDIO	CON	IPLEJO
Sistema							Χ
	СО	MPLEJIDAD DEL CA	SO DE USO	BAJA	MEDIA	ALTA	X
_				USO ASOCIADOS			
Extiende de Extendido p	:Sistema	enerJuego, HayGana o	dor				
Precondicio	ones: El si	stema debe tener asi	ignada en la c	lase GUI todo lo qu	e el LOG llegue a ne	cesitar pai	a poder
mostrarlo e Postcondic		a ugador ha podido ob	servar los me	ensajes en partida c	orrectamente al eje	cutar movii	nientos o
jugadas							
			DATOS	DE ENTRADA			
NOME	BRE	TIPO	)		VALIDACIONE	S	
String		Evento		Los datos o mo mostrados en e	vimientos de la partid	a se adquie	ren para ser
				mostrados en e	1109		
		L	DATO	S DE SALIDA			
NOME	BRE	TIPO	)		VALIDACIONE	S	
String		Evento		Los mensajes d en el log al juga	le la partida se puede r	n observar	claramente

**FLUJO DE TRABAJO NORMAL** 



PASO	USUARIO		SISTEMA
1	El usuario aprecia en el log el historial de juego él puede ver movimientos, valor de los dados y mensajes informativos		uestra correctamente los mensajes en el log, experiencia de juego más clara e intuitiva para
	FLUJO DE TR	ABAJO ALTERNAT	IVO 1
PASO	USUARIO		SISTEMA
1	El usuario no ve los mensajes en el log o nota hay fallos en los mensajes		ene algún error de código en el log para que s problemas en el LOG
	nientos Especiales: Haber programado exito s cuando son solicitados	samente y cuidados	samente la clase GUI para poder mostrar los
Riesgos	: Mostrar mensajes erróneos en pantalla a los	s jugadores	
Criterios la partid	de Aceptación: Se deben mostrar los mens a	ajes de manera cor	recta y secuenciada con los movimientos de
Pantalla	Propuesta:		
		FIRMAS	
Juan Jar	raba Politecnico		Darmabel
	ANALISTA	CLIENTE	REVISOR



# 3.26. Formato Especificación Caso de Uso 26 - Resaltador

Proyec	to Parchís	en C#					Fecha	8-06	6-2023					
Cód	Código Caso de Uso Log Propósito: Posarse sobre la casa del jugador para indicar que ese jugador es el que tiene el turno de tirar sus dados													
	o: Posarse so si es el caso		dor para indi	car que ese	jugador	es el que tiene e	l turno de t	rar s	us dados					
Alcance:	: Se realiza pa	ara cada uno de los j	jugadores de	Parchidos										
		ACTORES		SIMP	LE	MEDIO	С	ОМР	LEJO					
Sistema								Х						
	СО	MPLEJIDAD DEL CA	SO DE USO	BAJA		MEDIA	AL	.TA	Х					
			CASOS DE	USO ASOC	IADOS									
	a: Tablero e de:Tablero													
	lo por:Sistem	ıa												
Precond	iciones: Se d	ebe de haber asigna	do coordenac	las de posic	ión y de	más para que el	circulo res	altade	or					
	correctamer diciones: El i	ուе ugador aprecia corre	ectamente los	turnos de u	ına forma	a más intuitiva v	a que el cir	culo	rotara					
		jugadores dependie				,	•							
DATOS DE ENTRADA														
NO	MBRE	TIPO	0			VALIDACIO	ONES							
Resaltad	or	Evento				aplica a ciertos m ores, por ejemplo,								
			DATO	S DE SALID	Λ									
NO	MDDE	TIPO		S DE SALID	<u> </u>	VALIDACIO	NEC							
NO	MBRE	TIPO	U	Los iuo	adores a	VALIDACIO precian correctam		al rac	altador					
Resaltad	or	Evento				ada jugador solo								
			FLUJO DE T	RABAJO NO	ORMAL									
PASO		USUARIO				SISTEM	IA							
1	El usuario ap	orecia el resaltador co artida	rrectamente	El siste partida		stra el resaltador o	correctamer	te du	rante la					
	garanto la pe			Partida										
		FL	UJO DE TRAI	BAJO ALTE	RNATIVO	0 1								
PASO		USUARIO				SISTEM	IA							
1	El usuario no muestra corr	o ve el resaltador y si l rectamente	lo ve no se			uestra correctame stra de forma erro		tador	y si lo					



Requerimie	ntos Espe	ciales: Asignar co	rrectamente cu	ando y en d	ónde se de	be posicionar e	l resaltad	or	
Riesgos: Mo	ostrar inco	orrectamente el res	saltador						
Criterios de	Aceptació	ón: Se debe most	rar correctamen	nte el resalta	idor				
Pantalla Pro	puesta:								
				FIRMAS					
Juan Jaraba	<u> </u>		Politecnico			Darmabel			
	ANALIS	TA		CLIENTE			REVISOR	₹	
	r	Especifica	ción Caso	de Uso	27 - Ca	ısillaEtapa		0.00	2022
Proyecto Código	Parchís de Caso de						Fecha	8-06	-2023
	Uso	RF27		aso de Uso	0	•			
-	•	n de las últimas 32	-		e los jugado	ores			
Alcance: Se	realiza pa	ara cada uno de lo	s jugadores de	Parchidos					
		ACTORES		SIMP	LE	MEDIO	С	OMPL	.EJO
Sistema								Х	
	00	MDI E IIDAD DEL 4	2400 DE 1100	DA 14		MEDIA			
	CO	MPLEJIDAD DEL (		BAJA		MEDIA	AL	.TA	Х
ncluye a: C Extiende de Extendido p	:Casillas or:Tabler			USO ASOC					
		ebe de haber asigi				nales para cada	carril de	jugad	dor
ostcondici	ones: Las	fichas recorren c		us casillas a					
NOMB	RF	т	IPO	DE LIVINA	<u> </u>	VALIDACION	NFS		
CasillaEtapa		Evento		Se asig	gnan correct	tamente las posi		a cada	a jugador
							······································		
			DATO	S DE SALID	Α				
NOMB	RE	T	IPO			VALIDACION			
CasillaEtapa	Final	Evento		Una ve cada ju	ez obtenidas ugador, las f	las posiciones d ichas deberían r	le los carri ecorrerlo t	les fin anqui	ales para lamente

**FLUJO DE TRABAJO NORMAL** 

**PASO** 

**USUARIO** 

**SISTEMA** 



1	El usuario aprecia el movimiento	o correctamente		as posiciones correctamente, por lo on de las posiciones se debería de ver
	ı	FLUJO DE TRABAJ	O ALTERNATIVO 1	
PASO	USUARIO			SISTEMA
1	El usuario ve los movimientos ra desalineados	aros o	El sistema no mues muestra, lo muestra	tra correctamente el resaltador y si lo de forma errónea
Requerir	mientos Especiales: N/A			
Riesgos	: Mostrar incorrectamente los n	novimientos		
Criterios	de Aceptación: Se debe most	rar correctamente e	el movimiento	
Pantalla	Pantalla Propuesta:			
		FIR	MAS	
Juan Jar	raba	Politecnico	<u> </u>	Darmabel
	ANALISTA	CLI	ENTE	REVISOR
				•

## 3.28. Formato Especificación Caso de Uso 28 - WinColores

Proyecto											
Código	Caso de Uso	RF28	Nombre Ca	aso de Uso	WinCo	lores					
Propósito: A	signaciór	n de las últimas och	o casillas para	a cada jugad	lor antes	de llegar al cielo	)				
Alcance: Se	realiza pa	ıra cada uno de los j	ugadores de	Parchidos							
		ACTORES		SIMPI	.E	MEDIO	C	OMPLEJO			
Sistema	Sistema X										
	COI	MPLEJIDAD DEL CA	SO DE USO	BAJA		MEDIA	AL	TA X			
			CASOS DE	USO ASOCI	ADOS						
Incluye a: Ca Extiende de: Extendido po	Casillas	)									
Precondicio	nes: Se de	ebe de haber asigna	do las coorde	nadas							
Postcondicio	ones: Las	fichas recorren corr	rectamente su	ıs casillas a	signadas	<u> </u>					
			DATOS	DE ENTRAI	)A						
NOMBI	RE	TIPO	)			VALIDACIO	NES				
WinColores	WinColores  Evento  Se asignan correctamente las posiciones de las ultimas ocho casillas para cada jugador										



			DATOS DI	E SALIDA				
NO	MBRE	TII	PO		VALIDACIONES			
WinColor	es	Evento		Las fichas entran a cuando no haya pue	sus últimas ocho casillas siempre y entes			
			FLUJO DE TRAI	BAJO NORMAL				
PASO		USUARIO			SISTEMA			
1	El usuario a	precia el movimiento	correctamente		is posiciones correctamente, por lo on de las posiciones se debería de ver			
		F	LUJO DE TRABAJ	O ALTERNATIVO 1				
PASO		USUARIO			SISTEMA			
1		e que su ficha no ing vias al cielo correctan		El sistema no muestra correctamente las fichas entrando sus debidas últimas ocho casillas debido a una mala asignación				
Requerir	nientos Espe	eciales: Asignar cor	rectamente las cod	ordenadas a cada co	lor			
Riesgos	: Mostrar inc	orrectamente los m	ovimientos					
Criterios	de Aceptaci	ón: Se debe mostra	ar correctamente e	l movimiento para c	ada una de las fichas			
Pantalla	Propuesta:							
			FIR	MAS				
Juan Jar	aba		Politecnico		Darmabel			

# 3.29. Formato Especificación Caso de Uso 29 - Casillas

Proyecto							Fecha	8-06-2023		
Código	Caso de Uso	RF29	s							
Propósito: A	Asignació									
Alcance: Se	Alcance: Se realiza para cada uno de los jugadores de Parchidos									
		ACTORES		SIMPL	-E	MEDIO	С	OMPLEJO		
Sistema								Х		



	СО	MPLEJIDAD DEL C	ASO DE USO	BAJA		MEDIA		ALTA	Х		
			CASOS DE		CIADOS						
Extiende Extendio	e de:Tablero do por:Tabler	EsPuenteCasa, Esl o ebe de haber asign			•						
	ente de las fic					,					
Postcon	diciones: Las	fichas recorren co	rrectamente su	ıs casillas	asignadas						
			DATOS	DE ENTR	ADA						
NC	MBRE	TI	PO				DACIONE				
Casillas		Evento		gene junto	ales para t	odos los jug eriores tend	gadores, e drán la fun	lenadas de la estas coorder ción de hace	nadas		
	DATOS DE SALIDA										
NC	MBRE	TI	PO			VALI	DACIONE	S			
Casillas		Evento			ctamente te			fichas funcion coordenada			
			FLUJO DE T	RABAJO I	NORMAL						
PASO		USUARIO		Flair			STEMA				
1	El usuario ap	orecia el movimiento	correctamente					ectamente, pes se debería			
		F	LUJO DE TRAI	BAJO ALT	ERNATIVO	1					
PASO		USUARIO					STEMA				
1	El usuario ve tablero o no	e que las fichas no re funcionan	ecorren bien el	fichas	s en genera ores al no a	l, por lo tan	ito, crea u	el movimien n disgusto er incionamient	los		
Requeri	mientos Espe	ciales: Asignar cor	rectamente las	coordena	das genera	ales					
Riesgos	: Mostrar inco	orrectamente los m	ovimientos								
	•	ón: Se debe mostr	ar correctamen	te el recor	rido de las	fichas poi	r todo el t	ablero			
Pantalla	Propuesta:										
				FIRMAS							
Juan Jai	raba		Politecnico			Darma	abel				



# 3.30. Formato Especificación Caso de Uso 30 - Seleccionar Jugadores

Proyec	cto Parchís	en C#						Fecha	8-0	6-2023
Código (	Caso de Uso	RF30	Nombre Ca	aso de Uso	Selecc	ionarJuga	dores			
-	·-	jugadores de la parti								
Alcance: S	e realiza para	cada uno de los jug	gadores de P	archidos						
	А	CTORES		SIMPI	LE	MED	OIO	C	ЭМР	LEJO
Sistema						Х				
Jugador						X				
	CON	MPLEJIDAD DEL CAS		BAJA		MEDIA	Х	AL	TA	
	labilitarCala		CASOS DE U	ISO ASOCIA	ADOS					
Extiende d	HabilitarColo e:Sistema	esricha								
Extendido	por:Jugador	de iniciar el juego el	iugador deb	orá oscogor	la cantic	lad da iua	adoros	ano doso	3 AN	ما أيامم
	ones: Antes o estarán todo		jugador debi	era escoger	ia cantil	iau ue jugi	auures	que uese	a CII	ei juego
Postcondic	ciones: El jug	ador tendrá los juga	dores selecc	ionados sin	importa	r la casa				
		1	DATOS E	DE ENTRAD	A					
NON	MBRE	TIPO	0				DACIO			
Seleccionar	Jugadores	Evento		luego d	de selecc	á seleccion ionarlos el dos anterio	juego e	mpezará s	olo c	on los
			DATOS	DE SALIDA						
NON	MBRE	TIPO	0			VALII	DACIO	NES		
Seleccionar	Jugadores	Evento		selecci	onados,	lo se aprec se puede s necesitan	eleccio	nar solo ur	i juga	
		F	LUJO DE TR	ABAJO NO	RMAL					
PASO		USUARIO				SI	STEM	4		
1		bserva que solo tiene ntes de que iniciara e				muestra la: para jugar a				)
			JO DE TRAB	AJO ALTER	NATIVO					
PASO	Fluencis	USUARIO	nologois a sa	Flairt			STEMA		i	dores
1	jugadores n	e que la opcion para s o sive, ya que las cas as aparecen habilitad	as no	que se		stra de mar on ciertas o				



Requerimientos Espe	ciales: N/A									
Riesgos: Mostrar inco	orrectamente los juga	adores a la ho	ora de ser s	elecciona	ados					
Criterios de Aceptació	ón: Se debe mostrar	correctamen	te las casas	s que han	sido s	elecciona	ıdas sin err	ores		
Pantalla Propuesta:										
			FIRMAS							
Juan Jaraba		Politecnico			D	armabel				
3.31. Formato	Especificaci	ón Caso	de Uso	31 - F	łabili	itarCo	loresFi	cha	l	
Proyecto Parchís	en C#						Fecha	8-06	6-2023	
Código Caso de Uso	RF31	Nombre Ca	aso de Uso	Habilita	arColor	esFicha				
Propósito: Ayuda para jugar	a ver los colores y n	ombres de la	s fichas a la	hora de	selecci	onar los j	ugadores o	lesea	idos para	
Alcance: Se realiza pa	ara cada uno de los j	ugadores de	Parchidos							
ACTORES SIMPLE MEDIO COMPLEJO										
Sistema						х				
Jugador					•	Х				
CO	MPLEJIDAD DEL CA	SO DE USO	BAJA		MEDI	IA x	AL	.TA		
		CASOS DE	USO ASOC	IADOS						
Incluye a: Seleccional Extiende de: Seleccio Extendido por:Jugado	narJugadores or									
Precondiciones: Al se nombre de la misma p				partida, s	se pued	le aprecia	r el color d	e la f	icha y el	
Postcondiciones: Las	fichas e imágenes o	de referencia	ayudan al ju	ıgador a s	saber c	on qué co	olor de fich	a des	sea jugar	
		DATOS	DE ENTRA	DA						
NOMBRE	TIPO	0			V	ALIDACIO	NES			
HabilitarColoresFicha	Evento		de la n		a así ob	tener de r	has junto a nanera corr			
		DATO	S DE SALID	Α						
NOMBRE	TIPO	0			V	ALIDACIO	NES			
HabilitarColoresFicha	Evento		selecc		nteriorn		esponden a ias a las im			

**FLUJO DE TRABAJO NORMAL** 



PASO	USUARIO			SISTEMA				
1	El usuario aprecia las fichas que correctamente	e eligió	El sistema asigna la correspondientes	s fichas correctamente en sus casas				
	1	FLUJO DE TRABAJ	O ALTERNATIVO 1					
PASO	USUARIO			SISTEMA				
1	El usuario ve que las fichas no s personaje que el eligió	son del color ni	El sistema no muestra correctamente las fichas y el color del personaje que el jugador decidió elegir					
	nientos Especiales: Asignar co narJugadores correctamente p			e los personajes frente a				
	: Mostrar incorrectamente los ju							
Criterios	de Aceptación: Se debe mosti	rar correctamente la	as fichas selecciona	das				
Pantalla	Propuesta:							
		FIR	MAS					
Juan Jar	aba	Politecnico		Darmabel				

# 3.32. Formato Especificación Caso de Uso 32 - SaltarTurno

Proyecto Parch											
Código Caso d Us		Nombre Ca	aso de Uso	SaltarT	Γurno						
Propósito: Permite	saltar turno a cualquie	er jugador cua	ndo lo vea	avorable	)						
Alcance: Se realiza	para cada uno de los j	ugadores de l	Parchidos								
ACTORES SIMPLE MEDIO COMPLEJO											
Sistema					х						
Jugador						x					
C	OMPLEJIDAD DEL CA	SO DE USO	BAJA		MEDIA	х	AL	ТА			
		CASOS DE	USO ASOC	IADOS							
Incluye a: Jugador Extiende de: Jugad Extendido por: Tab											
Precondiciones: El jugador debe de haber empezado una partida											
Postcondiciones: E	Postcondiciones: El jugador luego de iniciar la partida podrá saltar turno siempre y cuando sea su turno de jugar										
DATOS DE ENTRADA											
NOMBRE	TIP	0			VALII	DACIONI	ES				



SaltarTu	rno	Evento			n saltar turno se establece el valor de v el valor de ValorSeleccionado en -1				
			DATOS D	E SALIDA					
NO	MBRE	TI	IPO		VALIDACIONES				
SaltarTu	rno	Evento		Al tener los valores predeterminados se entiende q jugador ya lanzo o hizo su jugada, por lo tanto, ced siguiente turno					
			FLUJO DE TRA	BAJO NORMAL					
PASO		USUARIO			SISTEMA				
1		usuario aprecia que al presionar Pasa Turno el rculo cede a la siguiente persona		El sistema asigna hace el traspaso del turno corre-					
		1	FLUJO DE TRABAJ	ABAJO ALTERNATIVO 1					
PASO		USUARIO			SISTEMA				
1	El usuario ol no cede el tu	oserva que al presic urno	onar Pasar Turno	El sistema no cede el turno cuando se lo piden por medi del botón					
Requerii	mientos Espe	ciales: N/A							
Riesgos	: No skipear e	el turno cuando se	le requiere al siste	ma					
Criterios	os de Aceptación: Se debe skipear correctamente el turno de un jugador si así lo desea el								
Pantalla	Propuesta:								
		FIRMAS							
Juan Jai	raba		Politecnico		Darmabel				

# 3.33. Formato Especificación Caso de Uso 33 - BotonDado

Proyecto	Parchís (	Fecha	8-06-2023						
Código	Caso de Uso	RF33	Nombre Ca	Caso de Uso BotonDado					
Propósito: F	opósito: Permitir que el jugador seleccione que dado desea tomar para asignárselo a una								
Alcance: Se realiza para cada uno de los jugadores de Parchidos									
		ACTORES		SIMPI	LE	MEDIO	С	OMPLEJO	
Sistema						х			
Jugador						x			



Incluye a: Jugador Extiende de: Jugador Describende de: Jugador Extendido por: Tablero Precondiciones: El jugador debe de haber empezado una partida Postcondiciones: El jugador luego de iniciar la partida y lanzar los dados podrá seleccionar su dado  DATOS DE ENTRADA  NOMBRE TIPO VALIDACIONES  BotonDado Evento Al presionar el dado de preferencia obtendrá el va de la presionar el dado de preferencia obtendrá el va de la presionado el dado, se tiene que seleccionado el dado, se tiene que selecciona el dado on tunciona que indicaba el dado  El sistema deja al jugador seleccionar el dado on tunciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha el gistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado no tunciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha el valor a mover  Requerimientos Especiales: El jugador debe lanzar los dados y tener fichas en juego para poder seleccionar el valor a mover  Requerimientos de Aceptación: Se debe seleccionar el valor a desear correctamente para poder asignárselo a la felegida  Pantalla Propuesta:		СО	MPLEJIDAD DEL C	ASO DE USO	BAJA		MEDIA	х	ALTA				
Extendido por: Tablero  Precondiciones: El jugador debe de haber empezado una partida  Postcondiciones: El jugador luego de iniciar la partida y lanzar los dados podrá seleccionar su dado  DATOS DE ENTRADA  NOMBRE TIPO VALIDACIONES  BotonDado Evento Al presionar el dado de preferencia obtendrá el va DATOS DE SALIDA  NOMBRE TIPO VALIDACIONES  BotonDado Evento Una vez seleccionado el dado, se tiene que seleccificha a mover  FLUJO DE TRABAJO NORMAL  PASO USUARIO SISTEMA  El usuario aprecia que al presionar el dado y posar el mouse sobre una ficha, la ficha se mueve la posición que indicaba el dado  TELUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO USUARIO SISTEMA  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado no funciona por lo tanto, no puede mover alguna ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado re asignario a la ficha  El sistema no funciona precia que al seleccionar el dado no funciona de funciona al querer seleccionar el dado signario a la ficha  El sistema no funciona para mover fichas con el valor a mover fichas en juego para poder seleccionar el dado con funciona de Aceptación: Se debe seleccionar el valor a desear correctamente para poder asignárselo a la felegida  Pantalla Propuesta:													
Postcondiciones: El jugador luego de iniciar la partida y lanzar los dados podrá seleccionar su dado  DATOS DE ENTRADA  NOMBRE TIPO VALIDACIONES  BotonDado Evento Al presionar el dado de preferencia obtendrá el va  DATOS DE SALIDA  NOMBRE TIPO VALIDACIONES  BotonDado Evento Una vez seleccionado el dado, se tiene que seleccificha a mover  FLUJO DE TRABAJO NORMAL  PASO USUARIO SISTEMA  El usuario aprecia que al presionar el dado y posar el mouse sobre una ficha, la ficha se mueve la posición que indicaba el dado  1 El usuario aprecia que al seleccionar el dado y posar el mouse sobre una ficha, la ficha se mueve la posición que indicaba el dado  1 El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  1 El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  1 El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna asignarlo a la ficha  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna asignarlo a la ficha  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona por lo tanto, no puede mover alguna asignarlo a la ficha  El osistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado no funciona por lo tanto, el juego no funciona para mover fichas  Criterios de Aceptación: Se debe seleccionar el valor a desear correctamente para poder asignárselo a la felegida  Pantalla Propuesta:	Extiende	e de: Jugador											
NOMBRE	Precond	liciones: El ju	gador debe de habe	er empezado ui	na partida								
BotonDado Evento Al presionar el dado de preferencia obtendrá el va  DATOS DE SALIDA  NOMBRE TIPO VALIDACIONES  BotonDado Evento Una vez seleccionado el dado, se tiene que seleccificha a mover  FLUJO DE TRABAJO NORMAL  PASO USUARIO SISTEMA  El usuario aprecia que al presionar el dado y posar el mouse sobre una ficha, la ficha se mueve la posición que indicaba el dado  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO USUARIO SISTEMA  El sistema deja al jugador seleccionar el dado con respectivo valor para mover la ficha a elegir  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO USUARIO SISTEMA  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  Requerimientos Especiales: El jugador debe lanzar los dados y tener fichas en juego para poder seleccionar el dado ra mover  Riesgos: No funciona en la selección del dado, por lo tanto, el juego no funciona para mover fichas  Criterios de Aceptación: Se debe seleccionar el valor a desear correctamente para poder asignárselo a la felegida  Pantalla Propuesta:	Postcon	diciones: El j	ugador luego de ini	ciar la partida <u>y</u>	y lanzar lo	s dados p	odrá selec	cionar su	dado				
BotonDado Evento Al presionar el dado de preferencia obtendrá el va  DATOS DE SALIDA  NOMBRE TIPO VALIDACIONES  BotonDado Evento Una vez seleccionado el dado, se tiene que seleccificha a mover  FLUJO DE TRABAJO NORMAL  PASO USUARIO SISTEMA  El usuario aprecia que al presionar el dado y posar el mouse sobre una ficha, la ficha se mueve la posición que indicaba el dado  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO USUARIO SISTEMA  El sistema deja al jugador seleccionar el dado con respectivo valor para mover la ficha a elegir  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO USUARIO SISTEMA  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  Requerimientos Especiales: El jugador debe lanzar los dados y tener fichas en juego para poder seleccionar el valor a mover  Riesgos: No funciona en la selección del dado, por lo tanto, el juego no funciona para mover fichas  Criterios de Aceptación: Se debe seleccionar el valor a desear correctamente para poder asignárselo a la felegida  Pantalla Propuesta:				DATOS	DE ENTR	ADA							
DATOS DE SALIDA  NOMBRE TIPO VALIDACIONES  BotonDado Evento Una vez seleccionado el dado, se tiene que seleccificha a mover  FLUJO DE TRABAJO NORMAL  PASO USUARIO SISTEMA  El usuario aprecia que al presionar el dado y posar el mouse sobre una ficha, la ficha se mueve la posición que indicaba el dado  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO USUARIO SISTEMA  El sistema deja al jugador seleccionar el dado con respectivo valor para mover la ficha a elegir  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO USUARIO SISTEMA  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  Requerimientos Especiales: El jugador debe lanzar los dados y tener fichas en juego para poder seleccionar con el valor a mover  Riesgos: No funciona en la selección del dado, por lo tanto, el juego no funciona para mover fichas  Criterios de Aceptación: Se debe seleccionar el valor a desear correctamente para poder asignárselo a la felegida  Pantalla Propuesta:	NC	MBRE	TIF	20			VALI	DACIONE	S				
BotonDado  Evento  Evento  FLUJO DE TRABAJO NORMAL  FASO  USUARIO  El usuario aprecia que al presionar el dado y posar el mouse sobre una ficha, la ficha se mueve la posición que indicaba el dado  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO  USUARIO  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO  USUARIO  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona para poder seleccionar el dado no funciona para mover fichas  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona para poder seleccionar el valor a mover  Riesgos: No funciona en la selección del dado, por lo tanto, el juego no funciona para mover fichas  Criterios de Aceptación: Se debe seleccionar el valor a desear correctamente para poder asignárselo a la felegida  Pantalla Propuesta:	BotonDa	ido	Evento		Al pre	sionar el d	ado de pre	ferencia o	btendrá el va	lor			
NOMBRE   TIPO   VALIDACIONES													
NOMBRE   TIPO   VALIDACIONES													
BotonDado  Evento  FLUJO DE TRABAJO NORMAL  PASO  USUARIO  El usuario aprecia que al presionar el dado y posar el mouse sobre una ficha, la ficha se mueve la posición que indicaba el dado  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO  USUARIO  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO  USUARIO  SISTEMA  El sistema deja al jugador seleccionar el dado con respectivo valor para mover la ficha a elegir  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO  USUARIO  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna  FI sistema no funciona al querer seleccionar el dar asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dar asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dar asignarlo a la ficha  El sistema no funciona para poder seleccionar el dado se por lo tanto, el juego no funciona para mover fichas  Criterios de Aceptación: Se debe seleccionar el valor a desear correctamente para poder asignárselo a la felegida  Pantalla Propuesta:		DATOS DE SALIDA											
FLUJO DE TRABAJO NORMAL  PASO USUARIO SISTEMA  El usuario aprecia que al presionar el dado y posar el mouse sobre una ficha, la ficha se mueve la posición que indicaba el dado  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO USUARIO SISTEMA  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna  Requerimientos Especiales: El jugador debe lanzar los dados y tener fichas en juego para poder seleccionar on el valor a mover  Riesgos: No funciona en la selección del dado, por lo tanto, el juego no funciona para mover fichas  Criterios de Aceptación: Se debe seleccionar el valor a desear correctamente para poder asignárselo a la felegida  Pantalla Propuesta:	NC	OMBRE	TIF	90					<u> </u>				
PASO  El usuario aprecia que al presionar el dado y posar el mouse sobre una ficha, la ficha se mueve la posición que indicaba el dado  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO  USUARIO  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  El usuario apreciales: El jugador debe lanzar los dados y tener fichas en juego para poder seleccionar el dado asignarlo a la ficha  Requerimientos Especiales: El jugador debe lanzar los dados y tener fichas en juego para poder seleccionar el dado no funciona an la selección del dado, por lo tanto, el juego no funciona para mover fichas  Criterios de Aceptación: Se debe seleccionar el valor a desear correctamente para poder asignárselo a la felegida  Pantalla Propuesta:	BotonDa	ido	Evento				onado el da	ido, se tiei	ne que selec	cionar la			
PASO  USUARIO  El usuario aprecia que al presionar el dado y posar el mouse sobre una ficha, la ficha se mueve la posición que indicaba el dado  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO  USUARIO  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  Requerimientos Especiales: El jugador debe lanzar los dados y tener fichas en juego para poder seleccionar el valor a mover  Riesgos: No funciona en la selección del dado, por lo tanto, el juego no funciona para mover fichas  Criterios de Aceptación: Se debe seleccionar el valor a desear correctamente para poder asignárselo a la felegida  Pantalla Propuesta:													
El usuario aprecia que al presionar el dado y posar el mouse sobre una ficha, la ficha se mueve la posición que indicaba el dado  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO USUARIO  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona por lo tanto, no puede mover alguna ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha				FLUJO DE T	RABAJO I	ORMAL							
el mouse sobre una ficha, la ficha se mueve la posición que indicaba el dado  FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1  PASO USUARIO SISTEMA  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  Requerimientos Especiales: El jugador debe lanzar los dados y tener fichas en juego para poder seleccionar on el valor a mover  Riesgos: No funciona en la selección del dado, por lo tanto, el juego no funciona para mover fichas  Criterios de Aceptación: Se debe seleccionar el valor a desear correctamente para poder asignárselo a la felegida  Pantalla Propuesta:	PASO						SI	ISTEMA					
PASO  USUARIO  El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dado asignarlo a la ficha	1	el mouse so	bre una ficha, la ficha		⊏i SiS	tema deja a ctivo valor	al jugador s para move	selecciona r la ficha a	ır el dado cor a elegir	sui			
El usuario aprecia que al seleccionar el dado no funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dada asignarlo a la ficha  El sistema no funciona al querer seleccionar el dada asignarlo a la ficha  Requerimientos Especiales: El jugador debe lanzar los dados y tener fichas en juego para poder selecciona con el valor a mover  Riesgos: No funciona en la selección del dado, por lo tanto, el juego no funciona para mover fichas  Criterios de Aceptación: Se debe seleccionar el valor a desear correctamente para poder asignárselo a la felegida  Pantalla Propuesta:			F	LUJO DE TRAE	BAJO ALT	ERNATIVO	0 1						
funciona, por lo tanto, no puede mover alguna ficha  Requerimientos Especiales: El jugador debe lanzar los dados y tener fichas en juego para poder selecciona con el valor a mover  Riesgos: No funciona en la selección del dado, por lo tanto, el juego no funciona para mover fichas  Criterios de Aceptación: Se debe seleccionar el valor a desear correctamente para poder asignárselo a la felegida  Pantalla Propuesta:	PASO		USUARIO				S	ISTEMA					
con el valor a mover Riesgos: No funciona en la selección del dado, por lo tanto, el juego no funciona para mover fichas Criterios de Aceptación: Se debe seleccionar el valor a desear correctamente para poder asignárselo a la felegida Pantalla Propuesta:	1	funciona, po						uerer sele	ccionar el da	do para			
	con el va Riesgos Criterios elegida	alor a mover :: No funciona s de Aceptaci	en la selección del	dado, por lo ta ionar el valor a	anto, el jue desear co	go no fun	ciona para	mover fi	chas				
Juan Jaraba Politecnico Darmabel	Juan Ja	raba		Politecnico			Darm	abel					



# 3.34. Formato Especificación Caso de Uso 34 - DiceGrafth

Proyec	to Par	chís e	en C#						Fecha	8-06-2023
Cód	ligo Caso	o de Uso	RF34	Nombre C	aso de Uso	DiceG	rafth			
Propósit			s dados con su resp	ectivo valor						
Alcance	: Se reali	iza pa	ra cada uno de los j	ugadores de	Parchidos					
			ACTORES		SIMP	LE	ME	OIO	С	OMPLEJO
Sistema							х			
Jugador							х			
		COI	MPLEJIDAD DEL CA		BAJA		MEDIA	Х	AL	.TA
Incluve	a: Tabler	·0		CASOS DE	USO ASOC	SIADOS				
Extiende	e de: Tab	lero								
			na, Jugador gador debe de haber	abierto Parc	hidos					
			ugador al iniciar Par			s dados e	en el tabler	0		
				<u> </u>	DE ENTRA					
NC	MBRE		TIPO	)			VALI	DACIO	NES	
DiceGraf	th		Evento		Al inici	ar el jueg	o se podrár	apreci	iar los dado	os
					S DE SALID	)A				
DiceGraf	MBRE		Evento	)	Co. 077			DACIO		ala ma a
DiceGiai	u1		Evento		Se api	ecian ios	dados con	sus res	spectivos va	10162
				FLUJO DE T	RABAJO N	ORMAL				
PASO			USUARIO				SI	STEM	A	
1	El usua valores		recia los dados con s	us respectivos	El siste	ema mue:	stra los dad	os corre	ectamente	
	Values									
			FL	UJO DE TRA	BAJO ALTE	RNATIV	0 1			
PASO			USUARIO					STEM		
1	El usua	ario no	aprecia los dados co	rrectamente		ema no fu ctivas cara		uerer m	nostrar los o	dados con sus
					*					
-		-	ciales: Asignar corre		caras de lo	s dados	con el valo	r		
			uestre o no funcion	<b>e</b>						
Criterios	de Acep	ptació	on:							



Pantalla	Propuesta:											
				FIRMAS		<u> </u>						
Juan Jar	aba		Politecnico			Darm	abel					
3.35.	Formato	Especificaci	ón Caso	de Uso	35 – (	GetCoi	n					
Proyec		en C#	1					Fecha	8-06-2	023		
Cód	igo Caso de Uso	RF35	Nombre C	aso de Uso	GetCoi	n						
-		eleccionar la ficha a										
Alcance: Se realiza para cada uno de los jugadores de Parchidos												
		ACTORES		SIMPL	.E	MEI	DIO	С	OMPLE	JO		
Sistema	Sistema x											
	СО	MPLEJIDAD DEL CA	ASO DE USO	BAJA		MEDIA	х	AL	.TA			
_			CASOS DE	USO ASOCI	ADOS							
Extiende	a: Tablero e de: Tablero lo por: Sisten	na										
		gador debe de habe										
Postcon		ugador obtiene la po	osición de la f	icha a move	r en el ju	ego, esta f	ficha de	ependiend	o del co	olor		
tiene un	Valor		DATOS	DE ENTRAI	)A							
NO	MBRE	TIP	0			VALI	DACIO	NES				
GetCoin		Evento		Se obti	ene la po	sición de la	a ficha					
				S DE SALIDA	4							
	MBRE	TIP	0				DACIO	NES				
GetCoin		Evento		Se obti	ene la po	sición de la	ficha					
			FLUJO DE T	PARA IO NO	DMAI							
PASO		USUARIO	1 2000 02 1	NADAJO NO	ZINIAL	S	ISTEM	4				
1	Las fichas se	e aprecian correctame	ente			a baseID y i el equipo			a posicio	ón de		



	FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1											
PASO	USUARIO			SISTEMA								
1	Las fichas no se aprecian corre	ctamente	El sistema no funcio respectivas caras	ona al querer mostrar los dados con sus								
Requerir	mientos Especiales: N/A											
Riesgos	: N/A											
Criterios	de Aceptación: N/A											
Pantalla	Propuesta:											
		FIR	MAS									
Juan Jar	aba	Politecnico		Darmabel								

# 3.36. Formato Especificación Caso de Uso 35 – PreviewCoin

Proyecto	Parchís e	en C#						Fecha	8-0	6-2023			
Código	Caso de Uso	RF36	Nombre Ca	so de Uso	Previe	wCoin							
Propósito: C	rear copi	a de la ficha a movei	r										
Alcance: Se	Alcance: Se realiza para cada uno de los jugadores de Parchidos												
		ACTORES		SIMP	LE	ME	DIO	С	OMP	LEJO			
Sistema						>	(						
	COI	MPLEJIDAD DEL CA	SO DE USO	BAJA		MEDIA	х	AL	.TA				
			CASOS DE	USO ASOC	ADOS								
Incluye a: Ta													
Extendido po		na											
	nes: El ju	gador debe de haber	· lanzado los d	dados para	seleccio	nar una fic	ha, al s	elecciona	r la f	icha se			
Postcondicio	ones: El ju	ugador obtiene la fut	tura posición	de la ficha a	l selecci	onar una f	icha co	n un valo	ſ				
			DATOS	DE ENTRAI	DA .								
NOMBI	RE	TIPO	כ			VALI	DACIO	NES					
PreviewCoin	eviewCoin Evento Al seleccionar la ficha que se desea mover se mostrará una ficha fantasma												
			DATOS	S DE SALID	A								



NO	MBRE	TIF	20		VALIDACIONES			
PreviewC	Coin	Evento		hay que seleccionar	ión de la ficha fantasma, antes de esto r un dado y posar el mouse sobre la mover para que pueda representarse en			
			FLUJO DE TRAI	BAJO NORMAL				
PASO		USUARIO			SISTEMA			
1	Se aprecia la de mover la	a ficha fantasma corr ficha	rectamente antes	El sistema muestra la ficha fantasma correctamente				
		F	LUJO DE TRABAJ	O ALTERNATIVO 1				
PASO		USUARIO			SISTEMA			
1	La ficha fant	asma no se aprecia (	o se ve	El sistema no funciona al querer mostrar la ficha fantasma				
-		ciales: Programar c	correctamente el f	uncionamiento de la	ficha fantasma			
Riesgos								
	de Aceptacio	ón: N/A						
Pantalla	alla Propuesta:							
			FIR	MAS				
Juan Jar	aba		Politecnico		Darmabel			

# 3.37. Formato Especificación Caso de Uso 37 – HidePreviewCoin

Proyecto	Parchís (	en C#						Fecha	8-0	6-2023	
Código	Caso de Uso	RF37	Nombre Ca	caso de Uso HidePreviewCoin							
Propósito: C	ocultar la f	ficha fantasma									
Alcance: Se	Alcance: Se realiza para cada uno de los jugadores de Parchidos										
ACTORES SIMPLE MEDIO COMPLEJO											
		ACTORES		SIIVIF	SIMPLE MEDIO			OOMII EEOO			
Sistema						X	(				
	CO	MPLEJIDAD DEL CA	SO DE USO	BAJA		MEDIA	Х	AL	.TA		
	CASOS DE USO ASOCIADOS										
Incluye a: Ta	ablero										



Extiende de: Tablero Extendido por: Sistema Precondiciones: El jugador debe posar el mouse sobre la ficha Postcondiciones: El jugador luego de posar el mouse sobre la ficha y quitarlo verá que la ficha fantasma se ha ocultado **DATOS DE ENTRADA NOMBRE TIPO VALIDACIONES** HidePreviewCoin Evento La ficha aparece al existir una ficha en estado de seleccion **DATOS DE SALIDA NOMBRE TIPO VALIDACIONES** La ficha desaparece en el momento en que la ficha ya no ha HidePreviewCoin Evento sido seleccionada **FLUJO DE TRABAJO NORMAL PASO USUARIO SISTEMA** Las fichas se aprecian correctamente en el 1 El sistema oculta correctamente la ficha fantasma momento adecuado **FLUJO DE TRABAJO ALTERNATIVO 1 PASO USUARIO SISTEMA** Las fichas no se aprecian correctamente en el 1 momento adecuado, además no se oculta cuando El sistema no funciona al guerer ocultar la ficha fantasma es necesario Requerimientos Especiales: Ocultar correctamente la ficha fantasma al ver que ya no hay una ficha común seleccionada Riesgos: N/A Criterios de Aceptación: La ficha fantasma se oculta correctamente Pantalla Propuesta: **FIRMAS** Juan Jaraba **Politecnico Darmabel** 

## 3.38. Formato Especificación Caso de Uso 38 – CoinClick

Proyecto Parchís en C#	Fecha	8-06-2023	l
------------------------	-------	-----------	---



Cód	ligo Caso de Uso	RF38 N	ombre Cas	o de Uso	CoinCl	ick			
Propósi	to: Presionar	la ficha que se quiere mo	over						
Alcance	: Se realiza pa	ara cada uno de los jugad	dores de Pa	rchidos					
		ACTORES		SIMPL	E.	ME	DIO	COMP	LEJO
Sistema						×			
Jugador				Х					
	CO	MPLEJIDAD DEL CASO I	DE USO	BAJA		MEDIA	x	ALTA	
		CA	ASOS DE U	SO ASOCI	ADOS				
Extiende Extendid Precond		na gador debe de haber lanz solo cuando de clic en e		dos, luego	de lanz	arlos podr	á asignar	el valor de	
Postcon	diciones: El j	ugador al dar clic a la fic etamente exitoso, si la fi	ha con un v cha no se n	nuevė es p	orque h			los, vera que	e su
NC	MDDE	TIPO	DATOS D	E ENTRAD	)A	\/A1.U	DACIONE	.0	
NC	MBRE	TIPO		Se obtie	ene el va		e va a asi	gnar a la fich	a al
CoinClic	<b>(</b>	Evento		presionar en la misma, la ficha obtiene el valor y se mueve las posiciones indicadas por el jugador por medio del dado					
			DATOS	DE SALIDA	١				
NC	MBRE	TIPO					DACIONE		
CoinClic	<b>(</b>	Evento				la ficha que oor el tabler		seleccionada	se muev
		FLU	JJO DE TRA	ABAJO NO	RMAL				
PASO		USUARIO				SI	STEMA		
1		to de la ficha se aprecia co suario presiona sobre la mi		jugador	presiona		cha para	nto solo cuano asignarle el v	
		FLUJO	DE TRABA	JO ALTER	RNATIVO	) 1			
PASO		USUARIO				SI	STEMA		
1	Las fichas no asignarle un	o se mueven cuando el usi valor	uario quiere	El siste	ma no fu	nciona al n	o mover la	a ficha selecc	ionada
asignar Riesgos	algún valor de : Si la ficha qu	ciales: Tener en cuenta d el dado en al ficha ue el jugador selecciona al programado	-					-	



Criterios de Aceptacio cuando se les va a as		s de las fichas	al presiona	r sobre el	llas se eje	cutan c	orrectame	ente	solo
Pantalla Propuesta:	<u>-3</u>								
		F	FIRMAS						
Juan Jaraba		Politecnico			Darma	abel			
3.39. Formato	Especificac	ión Caso	de Uso	39 – P	asaTu	rno_	Click		
Proyecto Parchís	en C#						Fecha	8-0	6-2023
Código Caso de Uso	RF39	Nombre Ca	so de Uso	PasaTu	rno_Click				
Propósito: Se encarga		-		ando al g	ganador e	n consc	ola		
Alcance: Se realiza pa	ara cada uno de los	jugadores de P	Parchidos						
	ACTORES		SIMPL	.E	MED	OIO	C	ОМР	LEJO
Sistema					х				
СО	MPLEJIDAD DEL C	ASO DE USO	BAJA		MEDIA	Х	AL	.TA	
		CASOS DE U	USO ASOCI	ADOS					
Incluye a: Log Extiende de: Log Extendido por: Sisten	na								
Precondiciones: Un ju	ugador debe de hab	er llegado a la	meta con to	das sus f	ichas par	a que e	ste métod	lo se	ejecute
Postcondiciones: El j	ugador ve que el ju	ego termina mo	ostrando el	nombre d	el ganado	r en co	nsola		
		DATOS	DE ENTRAI	)A					
NOMBRE	TIF	°O				DACION			
PasaTurno_Click	Evento			ene al gan neamente	ador y se	detiene	el juego		

	<del>-</del>		simultaneamente
		DATOS DI	E SALIDA
NO	MBRE	TIPO	VALIDACIONES
PasaTurno_Click		Evento	Al obtener el ganador se mostrará en el log, ahí se terminará el juego Parchidos
		FLUJO DE TRAI	BAJO NORMAL
PASO		USUARIO	SISTEMA
1	El usuario ap	orecia correctamente el nombre del	El sistema establece correctamente cuando termina el juego



	jugador		Parchidos mostrano	do el ganador en consola
		FLUJO DE TRABAJ	O ALTERNATIVO 1	
PASO	USUARIO			SISTEMA
1	El usuario no detecta o ve quiel	n gano	1	ona ni establece quien fue el ganador del ador tenga todas las fichas en el cielo
	mientos Especiales: Haber esp o al método del tablero corresp			ck que debe terminar el juego bido ganador y reestablecer el juego
Riesgos	: No se ejecuta el método corre	ectamente y el jugac	lor deba detener el j	uego manualmente
Criterios	s de Aceptación: Todo debe est	ar correctamente p	rogramado	
Pantalla	Propuesta:			
		FIR	MAS	
Juan Ja	raba	Politecnico		Darmabel

# 3.40. Formato Especificación Caso de Uso 40 – Ficha

-		Parchís en C# Fecha 8-06-2023									
Código Caso de Uso RF40 Nombre Caso de Uso Ficha											
Propósito: S su color	Propósito: Se encarga de establecer las imágenes de las fichas, posicionamiento inicial y asignación a casas según										
Alcance: Se	Alcance: Se realiza para cada uno de los jugadores de Parchidos										



		ACTORES		SIMPLE	MEDIO	COMPLEJO	
Sistema	stema				x		
	СО	MPLEJIDAD DEL C	CASO DE USO	BAJA	MEDIA x	ALTA	
•	<b>-</b>		CASOS DE	USO ASOCIADOS			
Extiende Extendid	a: Tablero e de: Tablero do por: Sister						
Precond		oner de sus caract	terísticas defini	das dentro de la clas	e Tablero, para ser	llamada	
		mostrarán las imág	genes de las fic	has y su posicionam	iento dentro del tab	lero correctamente	
				DE ENTRADA			
NC	MBRE	TI	PO		VALIDACIONE	S	
Ficha		Evento			características de las ionamiento inicial y a		
			DATO	S DE SALIDA			
NC	MBRE	TI	PO		S		
Ficha		Evento				nágenes, posicionamientos y asignación casas correctamente	
	1		FLUJO DE T	RABAJO NORMAL			
PASO		USUARIO			SISTEMA		
1		precia correctamente (posiciones, imáger		te El sistema estab las fichas	elece correctamente la	as características de	
			I ILIO DE TRAI	BAJO ALTERNATIVO	) 1		
PASO		USUARIO	LOGO DE TRA	SAGO ALTERIORITO	SISTEMA		
1		etecta que las fichas posiciones iniciales			El sistema no funciona ni establece correctamente las		
_					-		
		ciales: Asignar co lego en cuestiones		características ante	riormente menciona	idas para el correcto	
		tran las característ					
Criterios	s de Aceptaci	ón: Todo debe esta	ar correctament	e programado			
Pantalla	Propuesta:						
				FIRMAS			
Juan Ja	raba		Politecnico		Darmabel		
- Juli 90			. 00311100		244501		



# 3.41. Formato Especificación Caso de Uso 41 - Main

Proyec	to Parchís	Parchís en C# Fecha 8-06-2023			6-2023					
Cód	igo Caso de Uso	RF41	Nombre Ca	aso de Uso	o de Uso Main					
Propósit	Propósito: Ejecución o llamado del formato FORM1 Main									
Alcance:	Alcance: Se realiza para cada uno de los jugadores de Parchidos									
ACTORES				SIMPI	SIMPLE MEDIO CO		OMP	PLEJO		
Sistema						>	(			
	СО	MPLEJIDAD DEL CA	SO DE USO	BAJA		MEDIA	х	AL	.TA	
			CASOS DE	USO ASOCI	ADOS					
Extiende	a: Tablero de: Tablero									
	lo por: Sister	na oner del diseño com	nleto del table	ero nor eier	nnlo: tab	lero dado	s hoto	nes chec	k ho	x log v
ayudas v	isuales para	una mejor comprens	sión del juego	hacía el us	uario					
Postcon ejecució		mostrará de forma c	orrecta todos	los element	os que c	onforman	el jueg	o al mome	ento	de su
ejecucio			DATOS	DE ENTRAI	DA .					
NO	MBRE	TIPO			VALIDACIONES					
Main		Evento		Se obtienen las características de las fichas, como las imágenes, posicionamiento inicial y asignación a casas según su color						
			DATOS	S DE SALID	A					
NO	MBRE	TIP	0				DACIO			
Main		Evento			r correcta Parchido:	mente toda s	a la intei	rfaz gráfica	crea	ada en el
	FLUJO DE TRABAJO NORMAL									
PASO	USUARIO			SISTEMA						
1	El usuario aprecia correctamente la carga de tod los recursos del Forms			El sistema ejecuta de forma exitosa todos los complementos que hacen del juego una buena experiencia			nplementos			
		FL	UJO DE TRAE	BAJO ALTE	RNATIVO	1				
PASO	USUARIO				SISTEMA					
1	El usuario no aprecia el juego correctamente, po lo tanto, no puede jugar como es debido				ecuta corre lo completa					

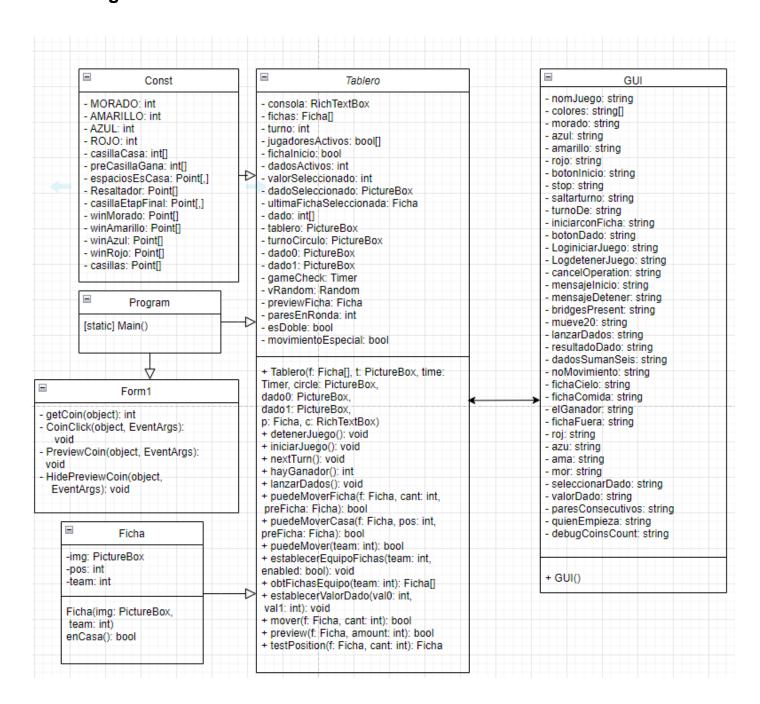


r	<u>T</u>				
Requerimientos Especiales: Asignar co funcionamiento del juego al ser ejecuta		rmente mencionadas para el correcto			
Riesgos: No se muestra el Forms como	Riesgos: No se muestra el Forms como se espera				
Criterios de Aceptación: Todo debe estar correctamente programado					
Pantalla Propuesta:					
FIRMAS					
Juan Jaraba	Politecnico	Darmabel			



### 4. Diagrama de Clases

### 4.1. Diagrama de Clases Parchidos

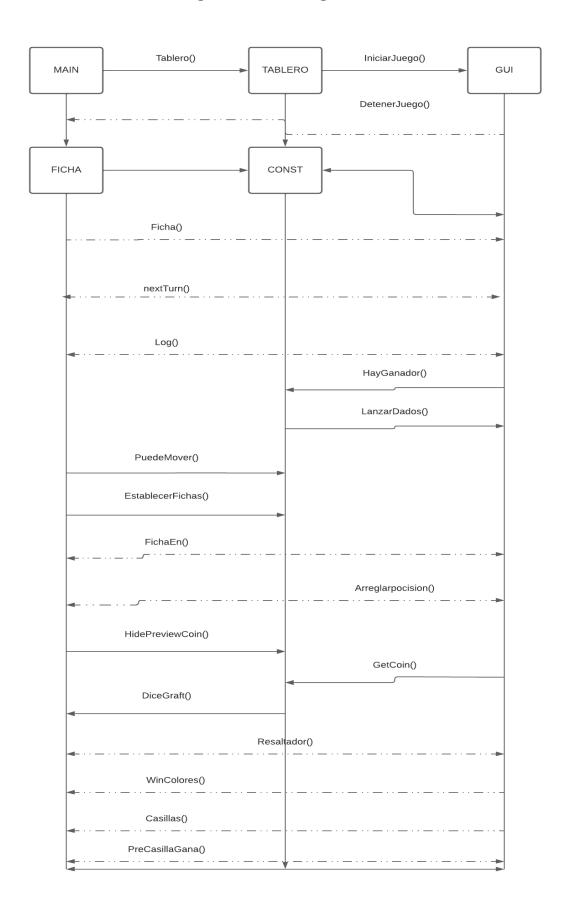






- 5. Diagrama de Secuencia
- 5.1. Diagrama de secuencia Parchidos



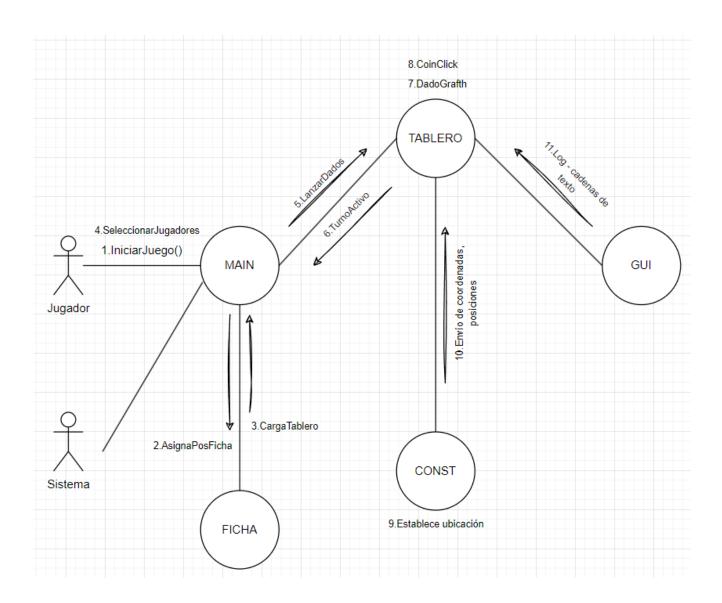






# 6. Diagrama de Colaboración

## 6.1. Diagrama de Colaboración Parchidos





# 7. Contratos de Comportamiento del Sistema

# 7.1. Contratos de Comportamiento Clase 1

PROYECTO	Parchidos	FECHA	19/06/023	
CLASE	Ficha			
PROPÓSITO DE LA CLASE	Establece las imágenes de las fichas, posicionamiento inicial y asignación a casas según su color			
ATRIBUTOS	No tiene			

NOMBRE CONTRATO 1	public Ficha (PictureBox Img, int equipo)
PROPÓSITO	Establece que el recurso para la visualización de la ficha es en formato imagen, un atributo para las fichas inicial, en juego y final.
REFERENCIA A CASOS DE USO	Tablero
SALIDA	Mostrar en el tablero las imágenes adecuadas para cada Ficha en su pocion inicial, una vez en juego establecer su posición en juego en curso y cuan lleguen a cielo, establecer su estado en fuera de juego para no tenerla más en cuenta.
PRECONDICIONES	Disponer de sus características definidas dentro de la clase Tablero, para ser llamada de forma adecuada
POSTCONDICIONES	Se mostrarán las imágenes de las fichas y su posicionamiento dentro del tablero de forma correcta

NOMBRE CONTRATO 2	public bool EnCasa()
PROPÓSITO	Indicar que si la posición es mayor a cien es EnCasa
REFERENCIA A CASOS DE USO	Tablero
SALIDA	Devolver un valor booleano
PRECONDICIONES	Disponer de un espacio en el tablero que se denomine EnCasa
POSTCONDICIONES	Son visibles los espacios dentro del tablero definidos como casa, cada uno con un color, que seran los colores de los jugadores y sus fichas.

FIRMAS		
Jose Aguirre	Politecnico	Darmabel Orozco
ANALISTA	CLIENTE	REVISOR



# 7.2. Contratos de Comportamiento Clase 2

PROYECTO	Parchidos	FECHA	19/06/023	
CLASE	Const			
PROPÓSITO DE LA CLASE	Establecer las coordenadas y pociciones de las casas, casillas especiales, casillas generales del tablero y asignacion de posicion para cada color de jugador			
ATRIBUTOS	• Int			

NOMBRE CONTRATO 1	public const int Rojo
PROPÓSITO	Establecer un valor para llamar al equipo de fichas Rojo
REFERENCIA A CASOS DE USO	Tablero
SALIDA	Si es su turno correspondiente validara el movimiento a su color respectivo, asignando cuando sea el caso el uso de la carcel y el ingreso al tramo final del tablero, que corresponde al color de la ficha.
PRECONDICIONES	Disponer de sus características definidas dentro de la clase Tablero, para ser llamada de forma adecuada
POSTCONDICIONES	Se mostrarán las imágenes de las fichas y su posicionamiento dentro del tablero de forma correcta, así como el ingreso al tramo final según su color-

NOMBRE CONTRATO 2	public const int Morado
PROPÓSITO	Establecer un valor para llamar al equipo de fichas Morado
REFERENCIA A CASOS DE USO	Tablero
SALIDA	Si es su turno correspondiente validara el movimiento a su color respectivo, asignando cuando sea el caso el uso de la carcel y el ingreso al tramo final del tablero, que corresponde al color de la ficha.
PRECONDICIONES	Disponer de sus características definidas dentro de la clase Tablero, para ser llamada de forma adecuada.
POSTCONDICIONES	Se mostrarán las imágenes de las fichas y su posicionamiento dentro del tablero de forma correcta, así como el ingreso al tramo final según su color.

NOMBRE CONTRATO 3	public const int Amarillo
PROPÓSITO	Establecer un valor para llamar al equipo de fichas Amarillo



REFERENCIA A CASOS DE USO	Tablero
SALIDA	Si es su turno correspondiente validara el movimiento a su color respectivo, asignando cuando sea el caso el uso de la carcel y el ingreso al tramo final del tablero, que corresponde al color de la ficha.
PRECONDICIONES	Disponer de sus características definidas dentro de la clase Tablero, para ser llamada de forma adecuada.
POSTCONDICIONES	Se mostrarán las imágenes de las fichas y su posicionamiento dentro del tablero de forma correcta, así como el ingreso al tramo final según su color

NOMBRE CONTRATO 4	public const int Azul
PROPÓSITO	Establecer un valor para llamar al equipo de fichas Azul
REFERENCIA A CASOS DE USO	Tablero
SALIDA	Si es su turno correspondiente validara el movimiento a su color respectivo, asignando cuando sea el caso el uso de la carcel y el ingreso al tramo final del tablero, que corresponde al color de la ficha.
PRECONDICIONES	Disponer de sus características definidas dentro de la clase Tablero, para ser llamada de forma adecuada.
POSTCONDICIONES	Se mostrarán las imágenes de las fichas y su posicionamiento dentro del tablero de forma correcta, así como el ingreso al tramo final según su color.

NOMBRE CONTRATO 5	public static int[] CasillaCasa
PROPÓSITO	Establece las casillas donde estaran ubicadas las casas dentro del tablero de juego
REFERENCIA A CASOS DE USO	Tablero
SALIDA	Mostrará las fichas dentro de su ubicación en casa dentro del tablero, una en cada esquina del mismo.
PRECONDICIONES	Tener un tablero al cual asignarle la ubicación de las casas
POSTCONDICIONES	Se mostrarán las fichas dentro de su respectiva casa por medio de la posición y el respectivo color asignado

NOMBRE CONTRATO 6	public static int[] PreCasillaGana
PROPÓSITO	Definir las casillas donde se inicia el acceso a la etapa final del juego, las
	ultimas 8 casillas para enviar una ficha al cielo y ganar el juego.
REFERENCIA A CASOS DE USO	Tablero
SALIDA	En el tablero se mostrará según el color las ultimas 8 casillas para ganar el juego.
PRECONDICIONES	Disponer del diseño del tablero, asignadas las casillas, casa, especiales, cielo, pre-casillas de ganar y generales
POSTCONDICIONES	Se mostrará el correcto desplazamiento de las fichas por las casillas finales del recorrido



NOMBRE CONTRATO 7	public static Point[,] EspaciosEsCasa
PROPÓSITO	Establecer una posición en los ejes X e Y, donde se dispondrán las fichas de cada casa
REFERENCIA A CASOS DE USO	Tablero
SALIDA	Se verá reflejado en el tablero de forma ordenada las fichas dentro de sus posiciones en sus respectivas casas
PRECONDICIONES	Establecer la ubicación de las casas (posición), para asi poder asignar las coordenadas de forma correcta X e Y.
POSTCONDICIONES	Se mostrarán las imágenes de las fichas y su posicionamiento dentro del tablero de forma correcta, en su respectivo espacio dentro de la casa

NOMBRE CONTRATO 8	public static Point[] Resaltador
PROPÓSITO	Mostrar que jugador se encuentra con un turno activo, para dar orden a la partida
REFERENCIA A CASOS DE USO	Tablero
SALIDA	Mostrar un círculo que resaltara la casa del jugador activo en partida
PRECONDICIONES	Establecer el tablero, fichas, casa, inicio de juego y un paso de turno.
POSTCONDICIONES	Dicho resaltador se posará sobre la casa del jugador con un turno activo.

NOMBRE CONTRATO 9	public static Point[,] CasillaEtapFinal
PROPÓSITO	Establecer las ultimas casillas del juego, llamado etapa final
REFERENCIA A CASOS DE USO	Tablero
SALIDA	Las fichas se desplazarán correctamente por el último tramo, solo en su color correspondiente
PRECONDICIONES	Establecer el tablero, fichas, casa, inicio de juego y un paso de turno.
POSTCONDICIONES	Las fichas se desplazarán de forma correcta por las coordenadas asignadas a las 8 ultimas casillas del recorrido según su color de ficha.

NOMBRE CONTRATO 10	public static Point[] WinRojo
PROPÓSITO	Asignar las ultimas 8 casillas al color Rojo
REFERENCIA A CASOS DE USO	Tablero



SALIDA	Se desplazarán por esta zona únicamente las fichas color rojo
PRECONDICIONES	Establecer el tablero, fichas, casa, inicio de juego y un paso de turno.
POSTCONDICIONES	Las fichas se desplazaran de forma corecta por las coordenadas asignadas a las 8 ultimas casillas del recorrido según su color de ficha.

NOMBRE CONTRATO 11	public static Point[] WinMorado
PROPÓSITO	Asignar las ultimas 8 casillas al color Morado
REFERENCIA A CASOS DE USO	Tablero
SALIDA	Se desplazarán por esta zona únicamente las fichas color rojo
PRECONDICIONES	Establecer el tablero, fichas, casa, inicio de juego y un paso de turno.
POSTCONDICIONES	Las fichas se desplazarán de forma correcta por las coordenadas asignadas a
	las 8 ultimas casillas del recorrido según su color de ficha.

NOMBRE CONTRATO 12	public static Point[] WinAmarillo
PROPÓSITO	Asignar las ultimas 8 casillas al color Amarillo
REFERENCIA A CASOS DE USO	Tablero
SALIDA	Se desplazarán por esta zona únicamente las fichas color rojo
PRECONDICIONES	Establecer el tablero, fichas, casa, inicio de juego y un paso de turno.
POSTCONDICIONES	Las fichas se desplazarán de forma correcta por las coordenadas asignadas a las 8 ultimas casillas del recorrido según su color de ficha.

NOMBRE CONTRATO 13	public static Point[] WinAzul
PROPÓSITO	Asignar las ultimas 8 casillas al color Azul
REFERENCIA A CASOS DE USO	Tablero
SALIDA	Se desplazarán por esta zona únicamente las fichas color rojo
PRECONDICIONES	Establecer el tablero, fichas, casa, inicio de juego y un paso de turno.
POSTCONDICIONES	Las fichas se desplazarán de forma correcta por las coordenadas asignadas a las 8 ultimas casillas del recorrido según su color de ficha.

NOMBRE CONTRATO 14	public static Point[] Casillas
PROPÓSITO	Establece la ubicación en el plano X e Y, de todas las casillas generales dentro del tablero de juego
REFERENCIA A CASOS DE USO	Tablero
SALIDA	Mostrar en el tablero las imágenes adecuadas para cada Ficha durante el desplazamiento dentro del tablero, permitiendo el posicionamiento de mas de una ficha en la misma casilla
PRECONDICIONES	Disponer del diseño del tablero, identificando las casillas que seran especiales, para la asignacion correcta de las coordenadas de todas las demas casillas.



POSTCONDICIONES	Se mostrarán las imágenes de las fichas y su posicionamiento dentro del
	tablero de forma correcta

FIRMAS				
Jose Aguirre	Politecnico	Darmabel Orozco		
ANALISTA	CLIENTE	REVISOR		

# 7.3. Contratos de Comportamiento Clase 3

PROYECTO	Parchidos	FECHA	19/06/023
CLASE	Program  SITO DE LA CLASE Indicar a el programa la correcta ejecución del FORMS1 (MAIN)		
PROPÓSITO DE LA CLASE			
ATRIBUTOS	• N/A		

NOMBRE CONTRATO 14	static void Main()	
PROPÓSITO	Ejecución o llamado del formato Main	
REFERENCIA A CASOS DE USO	Main	
SALIDA	Mostrar de forma adecuada toda la interfaz gráfica creada en el Forms1 Main, el llamado al método MAIN	
PRECONDICIONES	Disponer del diseño del tablero, dados, fichas, botones, check box, y ayudas visuales para una mejor comprensión del juego hacia el usuario.	
POSTCONDICIONES	Cargara de forma adecuada todos los elementos agregados en el Forms1 al momento de su ejecucion.	

FIRMAS			
Jose Aguirre	Politecnico	Darmabel Orozco	
ANALISTA	CLIENTE	REVISOR	