## Requerimientos funcionales

El sistema debe estar en la capacidad de:

- **R1.** Crear un tablero de juego con los parámetros especificados por el usuario. El usuario ingresará las medidas del tablero (número de columnas y número de filas), la cantidad de escaleras, la cantidad de serpientes y la cantidad de jugadores.
  - R1.1 Imprimir el tablero de juego con el tamaño especificado.
  - R1.2 Crear el número de escaleras ingresado por el usuario en el tablero de juego.
  - R1.3 Crear el número de serpientes ingresado por el usuario en el tablero de juego.
  - R1.4 Crear el número de jugadores que el jugador haya ingresado.
- **R2.** Mover los jugadores, en el orden en que fueron ingresados por el usuario, a través del tablero de juego.
  - **R2.1** Imprimir el tablero con los jugadores en sus respectivas posiciones.
  - **R2.2** Lanzar un dado virtual que genere un número aleatorio entre 1 y 6.
  - R2.3 Mover el jugador el número de casillas que haya indicado el dado.
  - R2.4 Imprimir el número que salió en el dado lanzado.
  - **R2.5** Darle el turno a todos los jugadores que hayan sido creados en el juego.
- **R3.** Reconocer lo que el usuario ingresa una vez iniciado el juego.
  - R3.1 Imprimir el tablero inicial si el usuario ingresa "num" y un salto de línea.
  - R3.2 Entrar en el modo de simulación si el usuario ingresa "simul" y un salto de línea.
  - R3.3 Volver al menú principal si el usuario ingresa "menu" y un salto de línea.
  - R3.4 Mover al jugador que tenga el turno si el usuario ingresa salto de línea.
- **R4.** Desplegar un menú principal con las opciones de jugar, ver el tablero de posiciones y salir del programa.
  - **R4.1** Pedir al usuario los parámetros del juego que se va a iniciar en caso de seleccionar la primera opción.
  - **R4.2** Mostrar el tablero de posiciones en caso de seleccionar la segunda opción.
  - R4.3 Salir del programa en caso de seleccionar la tercera opción.
- **R5.** Una vez iniciado el juego, mostrar el tablero con las escaleras, serpientes y jugadores que estén en cada casilla, pero sin los números de estas.

- **R6.** Implementar las escaleras de forma "correcta". Esto quiere decir que, si un jugador llega a una casilla en donde hay una escalera, dicho jugador debe ir a la posición donde se halle el final de la escalera.
  - **R6.1** El final de una escalera siempre debe estar en una posición mayor, dentro de la cuadrícula, al inicio de la misma.
  - **R6.2** El inicio de una escalera no puede estar en la misma casilla en donde inicie o termine otra.
  - **R6.3** El final de una escalera no puede estar en la misma casilla en donde inicia o termina otra.
  - **R6.4** El inicio de una escalera no puede estar en la misma casilla en donde inicie o termine una serpiente.
  - **R6.5** El final de una escalera no puede estar en la misma casilla en donde inicia o termina una serpiente.
  - **R6.6** El inicio de una escalera no puede estar en la casilla de inicio del tablero.
  - **R6.7** El final de una escalera no puede estar en la casilla de inicio del tablero.
  - **R6.8** El inicio de una escalera no puede estar en la casilla de final del tablero.
  - **R6.9** El final de una escalera no puede estar en la casilla de final del tablero.
- **R7.** Implementar las serpientes de forma "correcta". Esto quiere decir que, si un jugador llega a una casilla en donde hay una serpiente, dicho jugador debe ir a la posición donde se halle el final de la serpiente.
  - **R7.1** El final de una serpiente siempre debe estar en una posición menor, dentro de la cuadrícula, al inicio de la misma.
  - **R7.2** El inicio de una serpiente no puede estar en la misma casilla en donde inicie o termine otra.
  - **R7.3** El final de una serpiente no puede estar en la misma casilla en donde inicia o termina otra.
  - **R7.4** El inicio de una serpiente no puede estar en la misma casilla en donde inicie o termine una escalera.
  - **R7.5** El final de una serpiente no puede estar en la misma casilla en donde inicia o termina una escalera.
  - **R7.6** El inicio de una serpiente no puede estar en la casilla de inicio del tablero.
  - **R7.7** El final de una serpiente no puede estar en la casilla de inicio del tablero.
  - R7.8 El inicio de una serpiente no puede estar en la casilla de final del tablero.

- **R7.9** El final de una serpiente no puede estar en la casilla de final del tablero.
- **R8.** Implementar los jugadores de forma "correcta". Esto quiere decir que ningún jugador puede estar representado por el mismo símbolo de otro jugador.
- **R9.** Terminar el juego una vez que alguno de los jugadores llegue a la última casilla del tablero.

