

Casos de uso

A continuación se especifican 6 casos de uso. Los conjuntos y validaciones de datos se pueden ver detalladas en la sección de *Alcance: Datos y Restricciones*.

1 Registrarse

- **Caso de uso:** Registrarse
- **Actor principal:** Usuario no registrado.
- **Pre-condición:** El usuario no está logueado.
- **Escenario exitoso:**
 1. El usuario ingresa sus datos.
 2. El sistema informa que se registró una nueva cuenta, y envía un mail de verificación.
 3. El usuario, recibe el mail y verifica su cuenta.
 4. El sistema muestra una confirmación de que se ha verificado correctamente la cuenta.
- **Escenarios excepcionales:**
 - El usuario no ingresa algún dato obligatorio: El sistema le informa qué campo debe completar.
 - El usuario ingresa un dato con un formato incorrecto: El sistema le informa qué campo debe corregir.
 - El usuario ingresa un mail que ya fue registrado: Se le informa que ya tiene un usuario en la plataforma con ese mail.
 - El usuario ingresa un nombre de usuario que ya fue registrado: Se le informa que ese nombre de usuario ya está tomado.

2 Cambiar Password

- **Caso de uso:** Cambiar password
- **Actor principal:** Usuario
- **Pre-condición:** El usuario debe estar logueado.
- **Escenario exitoso:**
 1. El usuario emite una solicitud de cambio de contraseña. Para ello ingresa su contraseña actual y la nueva contraseña junto con una confirmación de la misma.
 2. El sistema informa que el cambio de contraseña fue exitoso. Finalmente, envía un mail al usuario notificando dicho cambio.
- **Escenarios excepcionales:**
 - El usuario ingresa mal su contraseña actual: Se le informa del error y se le permite intentar de nuevo.
 - El usuario ingresa una contraseña nueva que no cumple las restricciones: Se le informa del error y se le permite intentar de nuevo.
 - La confirmación de la nueva contraseña no es igual a la contraseña nueva: Se informa al usuario del error y se le permite intentar de nuevo.

3 Ejecutar Simulación

- **Caso de uso:** Ejecutar simulación
- **Actor principal:** Usuario
- **Pre-condición:** El usuario debe estar logueado y su cuenta debe haber sido verificada.
- **Escenario exitoso:**
 1. El usuario solicita iniciar una simulación.
 2. El sistema le pide al usuario que ingrese los datos de una simulación.
 3. El usuario ingresa los datos pedidos.
 4. El sistema reproduce la batalla de robots que se muestra en tiempo real hasta completar la cantidad de rondas pautadas. Una vez completada, el sistema muestra los resultados de la simulación.
- **Escenarios excepcionales:**
 - No es válida la cantidad de rondas o se seleccionaron más robots que los permitidos: Se le informa al usuario del error y se le permite volver a intentar.

4 Crear una Partida

- **Caso de uso:** Crear una partida.
- **Actor principal:** Usuario
- **Pre-condición:** El usuario debe estar logueado y su cuenta debe haber sido verificada.

- **Escenario exitoso:**
 1. El usuario solicita crear una partida.
 2. El sistema le pide al usuario ingresar los datos de la partida y elegir su robot.
 3. El usuario ingresa los datos solicitados y especifica cuál de sus robots quiere usar.
 4. El sistema agrega la partida a la lista de partidas disponibles. Y muestra una confirmación de que se creó con éxito.
- **Escenarios excepcionales:**
 - No se completan o especifican todos los datos de la partida: El sistema informa al usuario los campos faltantes y le permite volver a intentar.
 - Alguno de los datos no es válido: Se le informa al usuario del error y se le permite volver a intentar.

5 Ejecutar Partida

- **Caso de uso:** Ejecutar partida
- **Actor principal:** Usuario
- **Pre-condición:** El usuario debe estar logueado. El usuario creó una partida que actualmente se encuentra llena.
- **Escenario exitoso:**
 1. El usuario solicita ejecutar la partida.
 2. El sistema computa los resultados de los juegos, y muestra las estadísticas de la partida.

6 Subir un robot

- **Caso de uso:** Subir un robot.
- **Actor principal:** Usuario.
- **Pre-condición:** El usuario debe estar logueado y su cuenta debe haber sido verificada.
- **Escenario exitoso:**
 1. El usuario solicita subir un robot.
 2. El sistema le pide al usuario completar la información asociada a un robot.
 3. El usuario ingresa los datos solicitados.
 4. El sistema informa al usuario que se subió el robot correctamente.
- **Escenarios excepcionales:**
 - El robot subido tiene algún campo no válido: Se le informa al usuario del error y se le permite corregirlo.
 - El usuario no completó todos los datos obligatorios: El sistema informa del campo faltante y le pide al usuario que lo ingrese.