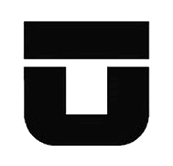
UNIVERSIDAD DE TALCA

FACULTAD DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Documento de requisitos funcionales

**Evaluación y Gestión de Proyectos Tecnológicos**

**Doge Team**

**Curicó, 22 de Junio de 2017**

**Índice**

[1.1 Entorno de la aplicacion 3](#_Toc485936480)

[1.2 Estándar de la aplicacion 3](#_Toc485936481)

[2.1 Requerimientos Funcionales 4](#_Toc485936482)

[3.1 Restricciones Hardware 8](#_Toc485936483)

[3.2 Restricciones Software 8](#_Toc485936484)

[4.1 Participación de Stakeholders 9](#_Toc485936485)

# INTRODUCCION

## Entorno de la aplicación

La aplicación de control será diseñada desde 0, y posteriormente subida a la AppStore de google con el fin de que esté disponible para el resto del público, esta será subida con una cuenta previamente gestionada.

## Estándar de la aplicación

-La app Android se diseñará en Xposed, con posible variante de App inventor 2.

# Requisitos del Software

En esta sección se describirán en formato formal los requisitos funcionales principales del proyecto.

## Requisitos Funcionales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador del requisito: **01** | Tipo de requisito: **Funcional** | | Caso de uso/evento: **-** |
| Descripción: **Mover adelante** | | | |
| Justificación del requisito: **El usuario debe ser capaz de mover el carro apretando el botón de flecha hacia arriba desde su dispositivo Android** | | | |
| Fuente(que interesado lo propone): **La ACP** | | Unidad en la que se origina: **-** | |
| Criterios de la validación: **Si existe movimiento tal que el auto se mueve hacia adelante.** | | | |
| Grado de satisfacción del interesado: **-** | | Grado de insatisfacción del interesado: **-** | |
| Dependencias(qué requisitos depende de este): | | Conflictos(qué requisitos son incompatibles o inconsistentes con este): **-** | |
| Documentos de soporte: **-** | | Histórico de cambios: **- Creado 22-06-2017** | |
| Proyecto: **Carrito Android** | | Analista: **Sebastian Valenzuela** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador del requisito: **02** | Tipo de requisito: **Funcional** | | Caso de uso/evento: **-** |
| Descripción: **Mover atrás** | | | |
| Justificación del requisito: **El usuario debe ser capaz de mover el carro apretando el botón de flecha hacia abajo desde su dispositivo Android** | | | |
| Fuente(que interesado lo propone): **La ACP** | | Unidad en la que se origina: **-** | |
| Criterios de la validación: **Si existe movimiento tal que el auto se mueve hacia atrás.** | | | |
| Grado de satisfacción del interesado: **-** | | Grado de insatisfacción del interesado: **-** | |
| Dependencias(qué requisitos depende de este): | | Conflictos(qué requisitos son incompatibles o inconsistentes con este): **-** | |
| Documentos de soporte: **-** | | Histórico de cambios: **- Creado 22-06-2017** | |
| Proyecto: **Carrito Android** | | Analista: **Sebastian Valenzuela** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador del requisito: **03** | Tipo de requisito: **Funcional** | | Caso de uso/evento: **-** |
| Descripción: **Doblar en dirección izquierda** | | | |
| Justificación del requisito: **El usuario debe ser capaz de darle dirección izquierda el carro apretando el botón de flecha hacia la izquierda/arriba desde su dispositivo Android** | | | |
| Fuente(que interesado lo propone): **La ACP** | | Unidad en la que se origina: **-** | |
| Criterios de la validación: **Si existe movimiento tal que el auto gira a la izquierda.** | | | |
| Grado de satisfacción del interesado: **-** | | Grado de insatisfacción del interesado: **-** | |
| Dependencias(qué requisitos depende de este): | | Conflictos(qué requisitos son incompatibles o inconsistentes con este): **-** | |
| Documentos de soporte: **-** | | Histórico de cambios: **- Creado 22-06-2017** | |
| Proyecto: **Carrito Android** | | Analista: **Sebastian Valenzuela** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador del requisito: **04** | Tipo de requisito: **Funcional** | | Caso de uso/evento: **-** |
| Descripción: **Doblar en dirección derecha** | | | |
| Justificación del requisito: **El usuario debe ser capaz de darle dirección derecha el carro apretando el botón de flecha hacia la izquierda/arriba desde su dispositivo Android** | | | |
| Fuente(que interesado lo propone): **La ACP** | | Unidad en la que se origina: **-** | |
| Criterios de la validación: **Si existe movimiento tal que el auto gira a la derecha.** | | | |
| Grado de satisfacción del interesado: **-** | | Grado de insatisfacción del interesado: **-** | |
| Dependencias(qué requisitos depende de este): | | Conflictos(qué requisitos son incompatibles o inconsistentes con este): **-** | |
| Documentos de soporte: **-** | | Histórico de cambios: - **Creado 22-06-2017** | |
| Proyecto: **Carrito Android** | | Analista: **Sebastian Valenzuela** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador del requisito: **05** | Tipo de requisito: **Funcional** | | Caso de uso/evento: **-** |
| Descripción: **Emitir sonidos de auto** | | | |
| Justificación del requisito: **El usuario debe ser capaz de percibir sonidos por parte del autito simulando los sonidos de un auto de carreras.** | | | |
| Fuente(que interesado lo propone): **La ACP** | | Unidad en la que se origina: **-** | |
| Criterios de la validación: **Si se logran percibir los sonidos solicitados por medio del tecleo del controlador android.** | | | |
| Grado de satisfacción del interesado: **-** | | Grado de insatisfacción del interesado: **-** | |
| Dependencias(qué requisitos depende de este): | | Conflictos(qué requisitos son incompatibles o inconsistentes con este): **-** | |
| Documentos de soporte: **-** | | Histórico de cambios: - **Creado 22-06-2017** | |
| Proyecto: **Carrito Android** | | Analista: **Sebastian Valenzuela** | |
| Identificador del requisito: **06** | Tipo de requisito: **Funcional** | | Caso de uso/evento: **-** |
| Descripción: **Derrapar** | | | |
| Justificación del requisito: **El usuario debe ser capaz de lograr derrapar con el auto al doblar a gran velocidad** | | | |
| Fuente(que interesado lo propone): **La ACP** | | Unidad en la que se origina: **-** | |
| Criterios de la validación: **Si el auto logra derrapar sin volcarse.** | | | |
| Grado de satisfacción del interesado: **-** | | Grado de insatisfacción del interesado: **-** | |
| Dependencias(qué requisitos depende de este): | | Conflictos(qué requisitos son incompatibles o inconsistentes con este): **-** | |
| Documentos de soporte: **-** | | Histórico de cambios: - **Creado 22-06-2017** | |
| Proyecto: **Carrito Android** | | Analista: **Sebastian Valenzuela** | |

# Restricciones

## Restricciones Hardware

-Se requieren de conexión bluetooth para comunicar el controlador con el autito

## Restricciones Software

-Se requieren dispositivos con sistema Android para el manejo del autito.

# Requisitos de Desarrollo

## Participación de Stakeholders

Se requieren reuniones periódicas con los interesados para mostrar el avance logrado y recibir retroalimentación para posteriormente aplicar cambios deseados o revertir otros.

# Aceptación de requisitos

El cliente don José Letelier Van Der Mer acepta los requisitos descritos en el presente documento y entiende que el producto requerido solo tendrá estos requerimientos y ningún otro.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**José Eduardo Letelier Van Der Mer**