

**Test Plan**

**Luis Felipe Guerrero Delgado**

Juan de Dios Delgado

Contenido

[Introducción 3](#_Toc40836710)

[Alcances del requerimiento 4](#_Toc40836711)

[Dentro del alcance del requerimiento 4](#_Toc40836712)

[Fuera del alcance 4](#_Toc40836713)

[Objetivo de calidad 5](#_Toc40836714)

[Roles dentro del equipo 5](#_Toc40836715)

[Metodología implementada en las pruebas. 6](#_Toc40836716)

[Documentación 6](#_Toc40836717)

[Recursos y ambientes de trabajo 7](#_Toc40836718)

[Herramientas de trabajo 7](#_Toc40836719)

[Ambientes 7](#_Toc40836720)

[Test Stategy 7](#_Toc40836721)

## Introducción

En este documento se encontrará toda la información necesaria sobre las estrategias, procesos, procedimientos, flujos de trabajo y metodólogas que se implementaran en la revisión del desarrollo de los scripts de automatización de pruebas, esto, con la finalidad del aseguramiento del correcto funcionamiento de los scripts, así como también que se cumpla con el requerimiento designado para cada apartado según lo solicitado.

## Alcances del requerimiento

### Dentro del alcance del requerimiento

Se busca la implementación de los siguientes scripts para ser testeados, así como el funcionamiento de los mismos.

* 1.1 AdbShell numero de celular y realizar llamada
* 1.2 UIAutomator número de celular y realizar llamada
* 1.2.1 Llamada en n dispositivos
* 1.3 Prender Wi-Fi
* 1.4 Apagar Wi-Fi
* 1.5 Calculadora
* 1.5.1 Suma
* 1.5.2 Resta
* 1.5.3 Multiplicación
* 1.5.4 División
* 1.5.4.1 Obtener datos desde documento externo
* 1.6 Refactoring

Además de esto, se agrega la funcionalidad de generar una llamada para dejar un mensaje de voz.

### Fuera del alcance

Implementación de pipeline de azure

Generación de scripts para utilización de BrowserStack.

Implementación de granja de celulares.

## Objetivo de calidad

El aseguramiento de la calidad en cada uno de los casos funcionales en los diversos entregables, haciendo uso de distintas metodologías de trabajo y métodos de pruebas, como lo son las pruebas manuales y automatizadas.

De esta manera logrando la calidad esperada por el cliente cuyas especificaciones ya han sido comentadas y vistas por las distintas empresas involucradas, de esta manera llevar el registro claro de las incidencias con la transparencia de información para todos los miembros del equipo.

## Roles dentro del equipo

* QualityAssurance

Rol encargado del aseguramiento de la calidad en los casos funcionales del aplicativo, generando de esta manera las pruebas manuales, automatizadas y documentación de seguimiento al requerimiento.

* Developer

Rol encargado de realizar el desarrollo de todos los casos de uso para completar de esta manera con los requerimientos asignados.

* Manager

Encargado de manetener una comunicación entre miembros del equipo y cliente, llevando consigo el seguimeinto puntual a cada uno de los temas que lleguen a acontecer en cada una de las partes.

* ControlProcess

Área encargada de realizar el seguimiento al código realizado por el equipo de desarrollo, siendo así el responsable del aseguramiento del versionado y almacenamiento correcto del código, moviéndolo de esta manera entre los distintos ambientes.

## Metodología implementada en las pruebas.

Se hará uso de la metodología de desarrollo iterativo, la cual nos dice:

*“Los grandes proyectos se dividen en partes pequeñas, y cada parte está sujeta a múltiples iteraciones del modelo de cascada. Al final de una iteración, se desarrolla un nuevo módulo o se mejora un módulo existente. Este módulo está integrado en la arquitectura del software y todo el sistema se prueba en conjunto.”*

Se contempla esta metodología ya que es la que mas se acerca a las necesidades del requerimiento a trabajar, así como también la cantidad de tiempo y recursos disponibles para la liberación del mismo.

## Documentación

Al momento de la entrega de liberación del requerimiento se contarán con los siguientes documentos generados durante la revisión y desarrollo del proyecto.

* Test Plan
* Test Strategy
* ROI
* Matriz de trazabilidad
* Release Notes (Cantidad dependiendo del número de versiones liberadas a lo largo del desarrollo)

## Recursos y ambientes de trabajo

### Herramientas de trabajo

Para llevar acabo la revisión del requerimiento será necesario la utilización de las siguientes herramientas.

* Appium
* BrowserStacks
* AndroidStudio
* UIAutomator

### Ambientes

Para la liberación de este requerimiento solo se contará con el ambiente de desarrollo, los ambientes QA / UAT / Stage no serán necesarios.

## Test Strategy