

# **Plan de Pruebas de Software**

***Historia de Usuario: Detectar ubicación del usuario***



## Tabla de contenido

Historial de Versiones .....	5
Información del Proyecto.....	5
Introducción.....	5
Alcance de las Pruebas.....	6
Pruebas unitarias .....	6
Pruebas de integración .....	6
Pruebas de aceptación .....	7



## Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Descripción
31/10/2016	0.1	Jorge Pereda	Inicio del documento y estructuración
02/10/2016	0.2	Jorge Pereda	Alcance y tipos de pruebas
06/11/2016	0.3	Jorge Pereda	Corrección del documento
08/11/2016	1.0	Jorge Pereda	Finalización del documento

## Información del Proyecto

Proyecto	AppGasolineras
Fecha de preparación	31/10/2016
Cliente	Carlos Bueno

## Introducción

El objetivo del presente documento es desarrollar el plan de pruebas a seguir para comprobar el correcto funcionamiento de nuestra aplicación.

Este documento se compondrá de tres partes:

1. Pruebas unitarias: Aquí se desarrollarán las pruebas de aceptación a realizar en el código de la aplicación para verificar que el funcionamiento es el correcto.
2. Pruebas de integración: En esta parte se desarrollará el plan de pruebas para verificar que la interacción entre los distintos componentes es la correcta.
3. Pruebas de aceptación: Se comprobará si la aplicación cumple con los requisitos establecidos inicialmente por el cliente.

## Alcance de las Pruebas

Las pruebas que se van a aplicar son las siguientes: pruebas de aceptación, de sistema, de integración y unitarias.

### Pruebas unitarias

Para comprobar que la aplicación está correcta en cuanto a implementación y funcionamiento, realizaremos una serie de pruebas unitarias a los métodos que obtienen las coordenadas de la ubicación, simulando la Api GPS mediante un mock que simule una posición.

### Pruebas de integración

Las pruebas de integración sobre esta historia de usuario consistirán en probar que la obtención de los datos de latitud y longitud es correcta, usando una ubicación GPS real, ya que en este caso no podríamos usar mocks al ser una funcionalidad externa.

Estas pruebas se efectuarán en el momento en que la historia de usuario sea una a la historia "Insertar distancia", porque las funcionalidades en este momento son muy limitadas para probarla.

Una vez unidas las historias de usuario, se realizarían las siguientes pruebas:

Comprobaremos la correcta interacción entre los distintos componentes de la aplicación, diferenciando en hilos funcionales.

En este caso solo existe una función,

1. Se prueba incluyendo el GPS real. Debemos saber nuestra ubicación para compararlo y siempre se debería realizar la prueba en la misma ubicación para que el resultado sea el esperado, o simular la ubicación del dispositivo mediante un emulador.

Para la comprobación de estos componentes tendremos en cuenta los siguientes casos de test:

1. Caso todo correcto, acceso a internet y GPS activado y funcionando. Todo debe funcionar correctamente y la posición GPS será obtenida.

2. Caso error, internet y GPS desactivados. La posición no puede ser obtenida en ese momento, se establecerá como posición actual la del ayuntamiento de la localidad.

### **Pruebas de aceptación**

Debido a que esta historia de usuario no mostrará información por pantalla, no tendrá pruebas de aceptación propias.

Las pruebas serán comprobadas en la historia de usuario "Insertar distancia en la información de gasolineras" ya que esa historia depende de esta. Al comprobar que calcula las distancias correctas usará la posición actual obtenida en esta historia de usuario, comprobándolo correctamente.