

# **Plan de Pruebas de Software**

*Historia de Usuario:* Ordenar gasolineras



# Tabla de contenido

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



## Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Descripción
15/11/2016	2.1	Alexandru Guzun	Inicio del documento y estructuración
16/11/2016	2.2	Alexandru Guzun	Definir pruebas unitarias
17/11/2016	2.3	Alexandru Guzun	Definir pruebas de integración
22/11/2016	2.4	Alexandru Guzun	Definir pruebas de aceptación

## Información del Proyecto

Proyecto	AppGasolineras
Fecha de preparación	10/10/2016
Cliente	Carlos Blanco 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.

## Pruebas unitarias

Para comprobar el correcto funcionamiento e implementación de la aplicación, se realizarán una serie de pruebas unitarias sobre nuestro programa. Como pruebas unitarias para esta historia de usuario se va a comprobar la ordenación por kilómetros y la ordenación por precio.

En el caso de la ordenación por kilómetros, dicha ordenación se tiene que hacer de manera ascendiente de forma que las gasolineras más cercanas a la ubicación definida se muestren primero en el listado.

En el caso de la ordenación por precio, dicha ordenación se tiene que hacer de manera ascendiente de forma que las gasolineras cuyo precio de carburante es más bajo se muestren primero en el listado.

## Pruebas de integración

Se comprobará que la interacción entre los distintos componentes de la aplicación es la correcta. Para realizar estas pruebas, se comprobará mediante el uso del framework Espresso que el funcionamiento es el esperado.

Para comprobar que el funcionamiento de la historia de usuario “Ordenar gasolineras” es el correcto, se verificará que se muestre la lista de gasolineras ordenada por precio ascendiente, que se muestre la lista de gasolineras ordenada por kilómetros ascendiente y que aparezcan los botones asociados a cada tipo de ordenación.

## Pruebas de aceptación

Las pruebas de aceptación que tiene que superar la historia de usuario “Ordenar gasolineras” son las pruebas que se han definido con la intervención del Product Owner.

### **Test 1. Ordenar gasolineras por precio.**

1. Se selecciona el botón ordenación por precio.
2. Se carga la lista de gasolineras ordenadas según el criterio "precio".
3. Se verifica que la ordenación se ha aplicado correctamente.

### **Test 2. Ordenar gasolineras por distancia.**

1. Se selecciona el botón ordenación por distancia.
2. Se carga la lista de gasolineras ordenadas según el criterio "distancia".
3. Se verifica que la ordenación se ha aplicado correctamente.

### **Test 3. Precio no disponible.**

1. Se selecciona ordenación por precio.
2. Se carga la lista de gasolineras ordenadas según el criterio "precio".

3. Se colocan las gasolineras que no tengas ese tipo de gasolina al final de la lista.
4. Se verifica que la ordenación se ha alicado correctamente.

**Nota:** Los errores de desconexión y/o de fallos de obtener los datos que ya han sido contemplados en los sprints anteriores ya se dan por hechos en este Sprint.