

# **Plan de Pruebas de Software**

***Historias de Usuario: Vista Detalle Gasolineras  
Listar 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
19/10/2016	0.1	Fernando Arruti	Inicio del documento y estructuración
19/10/2016	0.2	Fernando Arruti	Desarrollo y enfoque de las pruebas
20/10/2016	0.3	Fernando Arruti	Criterios de aceptación
20/10/2016	0.4	Fernando Arruti	Corrección y ampliación del alcance de las pruebas
23/10/2016	1.0	Fernando Arruti	Enfoque de pruebas, corrección y finalización del documento
24/10/2016	1.1	Fernando Arruti	Refactorizado del informe
26/10/2016	2.0	Fernando Arruti	Finalización y corrección del documento

## 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. Se comprobará mediante el uso de test de JUNIT que el archivo JSON no venga vacío, y además la lectura de este se haya realizado con éxito.

## 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 “Listar gasolinera” es el correcto, se verificara que realmente se muestre la lista de gasolineras, y que se muestran todas ellas con los datos especificados.

Tendremos cinco test de prueba Espresso de la historia usuario “Listar Gasolinera”:

1. Caso en que todo sea correcto, con acceso a internet: Todo debe funcionar correctamente y se mostraran los datos de las gasolineras actualizados.
2. Caso en que sea la primera vez que se accede a la aplicación, sin acceso a internet y sin una captura de datos anterior: Se debe mostrar un mensaje al usuario indicándole el error de que no se pueden mostrar los datos al no tener acceso a internet.
3. Caso en el que no se puedan acceder a los datos por errores ajenos al funcionamiento normal de nuestra aplicación: Se deberá mostrar al usuario un error indicando que no se tiene acceso a los datos y que no se está actualizado.
4. Caso en el que no existe acceso a internet, pero existen datos previos de las gasolineras: Este caso se da cuando no es la primera vez que entramos a la aplicación, pero es la primera que lo hacemos sin acceso a internet. La aplicación deberá mostrar las gasolineras cargadas en el último acceso.
5. Caso en el que no se descarga ningún dato del servidor web del ministerio: Se debe informar al usuario de que esta actualizado, pero que no existen datos de gasolineras en la búsqueda de datos.

Para comprobar que el funcionamiento de la historia de usuario “VistaDetalleGasolinera”, se comprobara que, desde la lista de gasolineras, se puede acceder a los datos específicos de una de ellas. Para ello, se comprobará que tras pulsar en una gasolinera específica de la lista, se muestran los datos de esta gasolinera correctamente y de la manera esperada.

## Pruebas de aceptación

Primeramente, se comprobará que la funcionalidad es la especificada en la lista de requisitos iniciales en ausencia del product owner, para asegurar así que todo funciona correctamente. Para ello, se comprobará que se listan correctamente las gasolineras, y que se puede acceder con normalidad a la vista de detalle de las gasolineras. Se accederá a la vista de detalle de la 1ª gasolinera que se muestre en el listado, a una que se encuentra en un punto intermedio de este, y a la que aparezca en última posición. También se comprobará que se pueden realizar estas mismas operaciones sin acceso a internet, siempre y cuando se hayan cargado los datos con anterioridad. En caso contrario, en el cual se acceda por primera vez a la aplicación, sin acceso a internet, no habrá datos guardados de cargas de datos anteriores, por lo que saltara un mensaje informando del error al cargar los datos, al no poder acceder a ellos. También se comprobaran detalles como que el desplazamiento por la lista de gasolineras es el correcto o que la carga de los datos se realiza en un tiempo aceptable.

Tras realizar estas pruebas, se entregará al usuario una versión de la aplicación, para que compruebe él mismo que el funcionamiento de la aplicación es el esperado y si cumple con los requisitos iniciales.