

## Plan de pruebas de la aplicación CarChargers

### Mostrar número de comentarios y fotos en lista

Los niveles de prueba que se van a aplicar son los siguientes:

- Pruebas de aceptación.
- Pruebas de Interfaz.

A continuación, se muestra una especificación detallada de los casos de prueba a aplicar en cada nivel mencionado anteriormente.

#### **MÉTODOS A PROBAR**

Para esta implementación hemos trabajado en la vista que muestra el número de comentarios y fotos y la lógica que cuenta estos números está realizada en el getView del ChargersArrayAdapter. No hemos podido sacar pruebas unitarias debido a la sencillez de la lógica implementada.

#### **1) PRUEBAS DE ACEPTACIÓN**

**Objetivo:** Verificar que, al abrir la aplicación, en la lista de cargadores aparezca en cada cargador el número de fotos y comentarios asociados a cada uno.

A0: Éxito con fotos y comentarios

1. El cliente abre la aplicación.
2. El sistema comprueba que tiene los permisos de ubicación.
3. Si no los tiene, el sistema muestra un pop-up que solicita el permiso de ubicación del cliente.
4. El sistema comprueba que tiene la ubicación activa.
5. El cliente baja hasta un punto de carga con 2 comentarios y 1 foto.
6. Se verifica que se muestra debajo del logo de la empresa un icono de comentarios con un 2 al lado y uno de fotos con un 1.

A1: Éxito con más de 9 fotos y comentarios.

1. El cliente abre la aplicación.

2. El sistema comprueba que tiene los permisos de ubicación
3. Si no los tiene, el sistema muestra un pop-up que solicita el permiso de ubicación del cliente.
4. El sistema comprueba que tiene la ubicación activa.
5. El cliente baja hasta un punto de carga con 12 comentarios y 10 fotos.
6. Se verifica que se muestra debajo del logo de la empresa un icono de comentarios con un 9+ al lado y uno de fotos con un 9+.
7. Se verifica que la lista no está ordenada por la ubicación, pudiendo comprobar que los datos se han cargado directamente del repositorio.

A2: Éxito sin fotos y sin comentarios.

1. El cliente abre la aplicación.
2. El sistema comprueba que tiene los permisos de ubicación
3. Si no los tiene, el sistema muestra un pop-up que solicita el permiso de ubicación del cliente.
4. El sistema comprueba que tiene la ubicación activa.
5. El cliente baja hasta un punto de carga con 0 fotos y 0 comentarios.
6. Se verifica que se muestra debajo del logo de la empresa un icono de comentarios con un 0 al lado y uno de fotos con un 0. A3: Error de conexión a la red.
1. El cliente abre la aplicación.
2. El sistema comprueba que tiene los permisos de ubicación
3. Si no los tiene, el sistema muestra un pop-up que solicita el permiso de ubicación del cliente.
4. El sistema comprueba que tiene la ubicación activa.
5. El sistema muestra una lista de cargadores vacía
6. El sistema muestra un pop-up que dice: "No se ha podido cargar la información".
7. Se verifica que la lista no contiene ningún punto de carga a la vista del cliente.

A3: Error de acceso al servicio de datos.

1. El cliente abre la aplicación.
2. El sistema comprueba que tiene los permisos de ubicación
3. Si no los tiene, el sistema muestra un pop-up que solicita el permiso de ubicación del cliente.
4. El sistema comprueba que tiene la ubicación activa.
5. El sistema muestra una lista de cargadores vacía

6. El sistema muestra un pop-up que dice: "No se ha podido acceder al servicio de datos".
7. Se verifica que la lista no contiene ningún punto de carga a la vista del cliente.

## 2) PRUEBAS DE INTERFAZ

**Objetivo:** Verificar que la funcionalidad del código sobre la interfaz funciona correctamente

**Recursos:** las pruebas de interfaz se realizan con el conjunto de datos contenido en el fichero "chargers\_es\_comments.json".

1. A1: En esta prueba de interfaz se va a simular el caso de la prueba de aceptación A0 y se comprobará que el primer cargador de la lista que tendrá más de 9 comentarios y fotos se muestre correctamente en la interfaz.
2. A2: En esta prueba de interfaz se va a simular el caso de la prueba de aceptación A0 y se comprobará que el tercer cargador de la lista que es la que tendrá 0 comentarios y 0 fotos se muestre correctamente en la interfaz.

## 3) Pruebas unitarias extras

- onPowerSortingClicked()

Nombre de prueba	Entrada	Valor esperado
UGIC1.a	(75, 80, 85, 62)	(85,80,75,62)
UGIC1.b	(80,80,80)	(80,80,80)
UGIC1.c	()	()

## DESARROLLO DE PRUEBAS:

1. Diseño plan de Pruebas: Luis Álvarez

2. Implementación prueba de interfaz: Luis Álvarez (A1, A2)
3. Implementación de pruebas unitarias: Luis Álvarez (UGIC1)

**INFORME DE PRUEBAS:**

Las pruebas de aceptación han pasado satisfactoriamente.

Respecto a las pruebas de interfaz, para ambos casos el resultado de la prueba ha sido satisfactorio, el único problema que ha habido ha sido a la hora de comprobar que mostraba el icono como un drawable por lo que se ha optado por comentar esa comprobación y en vez de realizar un caso se realizan dos casos de éxito, sin comentarios ni fotos y con más de nueve.

Por último, las pruebas unitarias pasan correctamente.