

# Plan de pruebas Ordenar Gasolineras Más Cercanas

## 1. PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

Las pruebas de aceptación están definidas en la tarjeta correspondiente a la historia de usuario 500634-OrdenarGasolinerasMasCercanas en ScrumDesk. (Criterios de aceptación corregidos.)

## 2. PRUEBAS DE INTERFAZ DE USUARIO

En estas pruebas vamos a comprobar que la interfaz de usuario funciona correctamente. Para ello vamos a utilizar Espresso.

Para verificar estas pruebas vamos a utilizar el json que se nos proporciona para realizar las pruebas y para el punto de interés crearemos uno manualmente utilizando la aplicación con la siguiente información.

Para comprobar que se ordena correctamente comprobamos las dos primeras gasolineras del json.

PuntoInteres("casa", "43.3089400", "-4.2301600")

IU1: OrdenaGasolinerasMasCercanasListaJson

- a. Ordena lista de gasolineras usando el json

IU2: OrdenaGasolinerasConListaVacía

- a. Muestra la lista vacía sin gasolineras

IU3: OrdenaGasolinerasSinTenerPtoInterés

- a. Comprueba el mensaje de error si no tengo ningún punto de interés

Identificador	Entrada	Resultado
IU1.a	casa, ficheroJson	ListaGasolinerasOrdenada("CALLE CORREOS, SN", "CARRETERA 634 KM". 244)
IU2.a		
IU3.a		String: (Error: No hay ningún punto de interés anhadido).

### 3. MÉTODOS AÑADIDOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA HISTORIA DE USUARIO

Para la implementación de esta historia de usuario hemos añadidos o modificado los métodos:

- “compare” en la clase GasolineraDistanciaComparator
- “harvesine” en la clase GasolineraDistanciaComparator
- “OrdenarGasolinerasCercanasPtoInteres” en la clase MainPresenter

### 4. PRUEBAS PARA LOS MÉTODOS

#### 4.1. PRUEBAS UNITARIAS MÉTODO “COMPARE”

El método, además de usar los argumentos, utiliza el punto de interés que se pasa en el constructor de la clase.

Prueba de GasolineraDistanciaComparator(PuntoInteres p)

compare (Gasolinera g1, Gasolinera g2): int resultado

PuntoDelInteres: universidad(universidad, 43.47122194796555, -3.800797786772268)

#### Casos de prueba:

**1a.** Comparo primero la gasolinera cercana y luego la lejana.

**2a.** Comparo primero la gasolinera lejana y luego la cercana.

**3a.** Comparo dos gasolineras con las mismas cordenadas.

Identificador	Entrada	Resultado
1a	Cercana(GasolineraPaco, Sardinero, 43.47618775921668, -3.7933535145721233), Lejana(GasolineraMario, Torrelavega, 43.356608665447474, -4.046146566530483)	1
2a	Lejana(GasolineraMario, Torrelavega, 43.356608665447474, -4.046146566530483), Cercana(GasolineraPaco, Sardinero, 43.47618775921668, -3.7933535145721233)	-1
3a	Cercana(GasolineraPaco, Sardinero, 43.47618775921668, -3.7933535145721233), auxCercana(GasolineraJaime, Sardinero, 43.47618775921668, -3.7933535145721233)	0

#### 4.2 PRUEBAS UNITARIAS MÉTODO

#### “ORDENARGASOLINERASCERCANASPTOINTERES”

El método, además de usar los argumentos, utiliza la lista de gasolineras que está definida como un atributo dentro de la clase.

Las gasolineras cercana y lejana son las mismas que las anteriores, además hemos añadido otras gasolineras para probar el método con varias gasolineras.

gasolineraNeutra(GasolineraLuis, Bezana, 43.43934539126479, -3.905116859058108),

gasolineraMuyLejana(GasolineraJuan, America, 0.0, 0.0),

OrdenarGasolinerasCercanasPtoInteres (PuntoInteres p): ListaOrdenada<Gasolinera>

### Casos de prueba:

A1.a: Probamos a ordenar una lista con dos elementos.

A1.b: Probamos a ordenar una lista con muchos elementos (en este caso 4).

A1.c: Probamos a ordenar una lista con un solo elemento

A1.d: Probamos a ordenar una lista vacía.

Identificador	Entrada	Resultado
A1.a	Universidad (universidad, 43.47122194796555, - 3.800797786772268), listaGasolinera (gasolineraLejana ,gasolineraCercana)	ListaGasolinera(gasolineraLejana ,gasolineraCercana)
A1.b	Universidad (universidad, 43.47122194796555, - 3.800797786772268), listaGasolineras(gasolineraLejana, gasolineraCercana, gasolineraMuyLejana, gasolineraNeutra)	ListaGasolinera(gasolineraCercana, gasolineraNeutra, gasolineraLejana, gasolineraMuyLejana)
A1.c	Universidad (universidad, 43.47122194796555, - 3.800797786772268), listaGasolineras(gasolineraLejana)	listaGasolineras(gasolineraLejana)
A1.d	Universidad (universidad, 43.47122194796555, - 3.800797786772268), listaGasolineras()	listaGasolineras()

## 5. REPORTE FINAL

La especificación del plan de pruebas ha sido realizada por Alejandro Arana Gómez y la correspondiente implementación de las pruebas las ha realizado Samuel Calderón Gutiérrez.