



# **GasFinder**

## **Manual de Usuario**

Versión: 1.0  
Fecha: XX/10/2022

## INDICE

1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA .....	4
1.1 Menú principal .....	4
1.1.1 Pantalla Menú Principal .....	4
1.1.2 Funcionamiento del sistema .....	4
1.1.3 Mensajes de error .....	5
1.2 Establecer filtros permanentes .....	5
1.2.1 Pantalla Filtros permanentes .....	5
1.2.2 Funcionamiento del sistema .....	6
1.2.3 Mensajes de error .....	7
1.3 Buscar gasolineras por rango de precios y por marca.....	8
1.3.1 Pantalla filtros precio y marca .....	8
1.3.2 Funcionamiento del sistema .....	8
1.3.3 Mensajes de error .....	9
1.4 Lista de gasolineras.....	9
1.3.1 Pantalla Lista gasolineras .....	10
1.3.2 Funcionamiento del sistema .....	11
1.3.3 Mensajes de error .....	11
2 RECOMENDACIONES.....	11



**GasFinder**  
**Manual de Usuario**

**Universidad de Cantabria**

## 1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

A continuación, se realizará una descripción del uso y del funcionamiento de las interfaces de la aplicación.

### 1.1 Menú principal

El sistema permite al usuario seleccionar entre las distintas funcionalidades de la app, accediendo de manera inmediata y directa a la funcionalidad elegida por el usuario.

#### 1.1.1 Pantalla Menú Principal



- 1: Botón “Gasolineras”: Al seleccionar este botón, el sistema accede de forma inmediata a una lista con todas las gasolineras existentes basadas en los filtros permanentes seleccionados por el usuario.
- 2: Botón “Configuración”: Al seleccionar este botón, el sistema accede a una nueva interfaz, en la que el usuario podrá establecer una serie de filtros permanentes de cara a la búsqueda de gasolineras en un futuro.

#### 1.1.2 Funcionamiento del sistema

Para modificar los filtros permanentes el usuario debe seguir los siguientes pasos:

- Seleccionar el botón de “Configuración”

Para observar la lista de gasolineras y poder utilizar otro tipo de filtros el usuario deberá seguir los siguientes pasos:

- Seleccionar el botón de “Gasolineras”

### 1.1.3 Mensajes de error

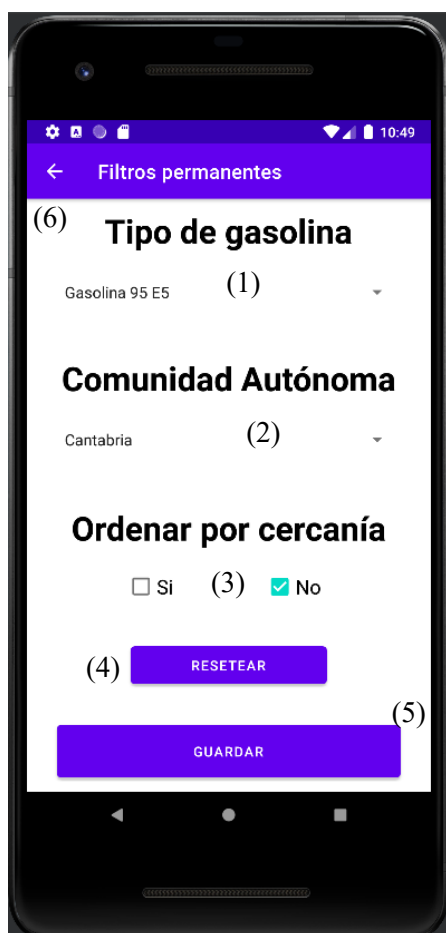
Se mostrará el mensaje de error “Ha habido un error cargando las gasolineras, por favor compruebe su conexión” cuando el dispositivo del usuario no disponga de conexión a la red.

Se mostrará el error “Ha habido un error cargando las gasolineras, el servicio remoto de ha caído”, en caso de el servidor que alberga toda la información de las gasolineras no se encuentre disponible en ese momento.

## 1.2 Establecer filtros permanentes

El sistema permite establecer filtros permanentes, para que de esta forma se mantengan aplicados en futuras búsquedas, sin que estos se reseteen al cerrar la aplicación o al desloguearse.

### 1.2.1 Pantalla Filtros permanentes



- 1: Widget desplegable tipo de gasolina : Al seleccionar esta opción, se producirá un despliegue con todas las posibles tipos de combustible a elegir por el usuario.
- 2: Widget desplegable comunidad autónoma: Al seleccionar esta opción, se producirá un despliegue hacia la parte inferior con todas las posibles comunidades autónomas a elegir por el usuario.
- 3: Casillas de verificación ordenar por cercanía: El usuario podrá decidir si desea ordenar la lista de gasolineras por cercanía seleccionando la opción “si”. En caso de que seleccione la opción “no” las gasolineras se mostrarán por un orden aleatorio.
- 4: Botón de reseteo: Al seleccionar este botón se reestablecen los widgets 1 y 2 y su contenido pasa a ser el que se encontraba antes de ser modificado por el usuario.
- 5: Botón de guardar: Al seleccionar este botón, se guarda de forma permanente la elección realizada por el usuario en los widgets 1 y 2.
- 6: Botón de atrás: Permite al usuario volver al menú principal.

## 1.2.2 Funcionamiento del sistema

Para filtrar por tipo de combustible deberás seguir los siguientes pasos:

- Partiendo del menú principal, selecciona la opción de “Configuración”
- Se abrirá una nueva ventana, en la que podrás seleccionar que filtros desea establecer de forma permanente para que se apliquen automáticamente a la hora de mostrar la lista con las gasolineras
- En la opción “Tipo de gasolina”, selecciona en el desplegable, y se mostrará una lista con varios tipo de combustibles, donde podrás seleccionar el que desee, para que solo se muestren las gasolineras que dispongan del combustible seleccionado.
- Pulsa el botón “resetear” si deseas reestablecer la opción elegida al valor por defecto (indicar que este botón también reseteara al valor por defecto de la comunidad autónoma y de la elección de la casilla de verificación de ordenar por ubicación).
- Pulsa la opción “Guardar” para que tu elección se mantenga. Esto te llevará de nuevo al menú principal
- Pulsa la opción “Gasolineras”, y se mostrará una lista con todas las gasolineras que existen en España que dispongan del combustible que has seleccionado previamente.

Para filtrar por comunidad autónoma deberás seguir los siguientes pasos:

- Partiendo del menú principal, seleccionar la opción de “Configuración”
- Se abrirá una nueva ventana, en la que podrás seleccionar que filtros desea establecer de forma permanente para que se apliquen automáticamente a la hora de mostrar la lista con las gasolineras
- En la opción “Comunidad autónoma”, selecciona en el desplegable, y se mostrará una lista con todas las comunidades y ciudades autónomas de España, donde podrás seleccionar una, para que solo se muestren las gasolineras que pertenecen a esa región.
- Pulsa el botón “resetear” si deseas reestablecer la opción elegida al valor por defecto (indicar que este botón también reseteara al valor por defecto del tipo de combustible y de la elección de la casilla de verificación de ordenar por ubicación).
- Pulsa la opción “Guardar” para que tu elección se mantenga. Esto te llevará de nuevo al menú principal
- Pulsa la opción “Gasolineras”, y se mostrará una lista con todas las gasolineras que existen en la comunidad autónoma que has seleccionado previamente.

Para ordenar las gasolineras por ubicación deberás seguir los siguientes pasos

- Partiendo del menú principal, seleccionar la opción de “Configuración”
- Se abrirá una nueva ventana, en la que podrás seleccionar que filtros desea establecer de forma permanente para que se apliquen automáticamente a la hora de mostrar la lista con las gasolineras
- En la opción “Ordenar por cercanía”, encontrarás dos casillas de verificación, selecciona la opción “Si” para que la lista de gasolineras se muestre ordenada en función a la cercanía de

las gasolineras respecto a tu ubicación actual.

- Pulsa el botón “resetear” si deseas reestablecer la opción elegida al valor por defecto (indicar que este botón también reseteara al valor por defecto del tipo de combustible y el de la comunidad autónoma).
- Pulsa la opción “Guardar” para que tu elección se mantenga. Esto te llevará de nuevo al menú principal
- Pulsa la opción “Gasolineras”, y se mostrará una lista con todas las gasolineras ordenada en función a la cercanía respecto a tu ubicación actual.

Si lo deseas, puedes utilizar los tres filtros descritos previamente al mismo tiempo, de manera que la búsqueda de gasolineras sea mas restrictiva y mas óptima. Además, cuantos mas filtros selecciones, mayor será la velocidad de carga de las gasolineras, por lo que la aplicación mejorará su rendimiento.

Recuerda que cuando seleccionas un filtro y pulsas la opción “Guardar”, esa elección sera permanente hasta que decidas cambiarla, por lo que, si quieres utilizar alguno de los filtros de forma individual, acuerdate de seleccionar el boton de “Resetear” antes de seleccionar una nueva opción en cualquiera de los filtros.

### 1.2.3 Mensajes de error

Se mostrará el mensaje de error “Ha habido un error cargando las gasolineras, por favor compruebe su conexión” cuando el dispositivo del usuario no disponga de conexión a la red.

Se mostrará el error “Ha habido un error cargando las gasolineras, el servicio remoto de ha caído”, en caso de el servidor que alberga toda la información de las gasolineras no se encuentre disponible en ese momento.

En caso de no encontrarse ninguna gasolinera que cumpla con los filtros establecidos tanto de precio como de marca se mostrará el siguiente mensaje de error: “No se han podido cargar gasolineras con los filtros seleccionados”.

### 1.3 Buscar gasolineras por rango de precios y por marca

El sistema permite buscar gasolineras en base a unos precios, de manera que el usuario pueda encontrar gasolineras cuyos precios no se excedan de sus límites establecidos.

#### 1.3.1 Pantalla Filtros precio y marca



- 1: Botón para restar: Cada interacción con este botón por parte del usuario realiza una disminución del precio en 1 céntimo.
- 2: Información del precio: Muestra el precio que esta seleccionando el usuario, para posteriormente realizar un filtrado de gasolineras en base a dicha selección.
- 3: Botón para sumar: Cada interacción con este botón por parte del usuario realiza un aumento del precio en 1 céntimo.
- 4: Widget desplegable marca de gasolinera: Al seleccionar esta opción, se producirá un despliegue con todas las marcas de gasolinera disponibles a elegir por el usuario.
- 5: Botón de reseteo: Al seleccionar este botón, el precio vuelve al estado en el que se encontraba antes de ser modificado por el usuario.
- 6: Botón de mostrar resultados: Muestra a el usuario una lista de las gasolineras en base al precio que ha sido seleccionado.
- 7: Botón de atrás: Permite al usuario volver al menú principal.

#### 1.3.2 Funcionamiento del sistema

Para filtrar por precio el usuario ha de seguir los siguientes pasos:

- Partiendo del menú principal, pulsa en el botón “gasolineras”.
- Se abrirá una ventana con la lista de gasolineras disponible, pulsa el botón “filtrar” de la parte superior derecha.
- Desde la ventana de filtros, utilizando los botones con los signos “-” y “+” puedes ajustar el valor numérico que aparece en el medio de la pantalla hasta obtener el precio que se desee, para limitar el tope máximo del precio del combustible de las gasolineras que se obtendrán como resultado.



- Pulsa el botón “resetear” si deseas reestablecer la opción elegida al valor por defecto (indicar que este botón también reseteara al valor por defecto el filtro por marca).
- Pulsa el botón “mostrar resultados”, y se mostrará la lista de gasolineras que tengan algún tipo de combustible por debajo del precio seleccionado.

Para filtrar por marca de gasolinera el usuario ha de seguir los siguientes pasos:

- Partiendo del menú principal, pulsa en el botón “gasolineras”.
- Se abrirá una ventana con la lista de gasolineras disponible, pulsa el botón “filtrar” de la parte superior derecha.
- Desde la ventana de filtros, pulsa sobre el desplegable que tendrá un valor por defecto a “Todas” y que se encuentra bajo el rotulo de “Filtrar Por Marca”.
- Escoge de cual de las marcas del desplegable quiere buscar las gasolinera disponibles y seleccionálá.
- Pulsa el botón “resetear” si deseas reestablecer la opción elegida al valor por defecto (indicar que este botón también reseteara al valor por defecto el filtro por precio).
- Pulsa el botón “mostrar resultados” y se mostrará la lista de gasolineras que cumplan el filtro de precio seleccionado y que pertenezcan a la marca elegida.

### 1.3.3 Mensajes de error

En caso de que el dispositivo del usuario no disponga de conexión red se mostrará el siguiente mensaje de erro: “Ha habido un error cargando las gasolineras, por favor compruebe su conexión”.

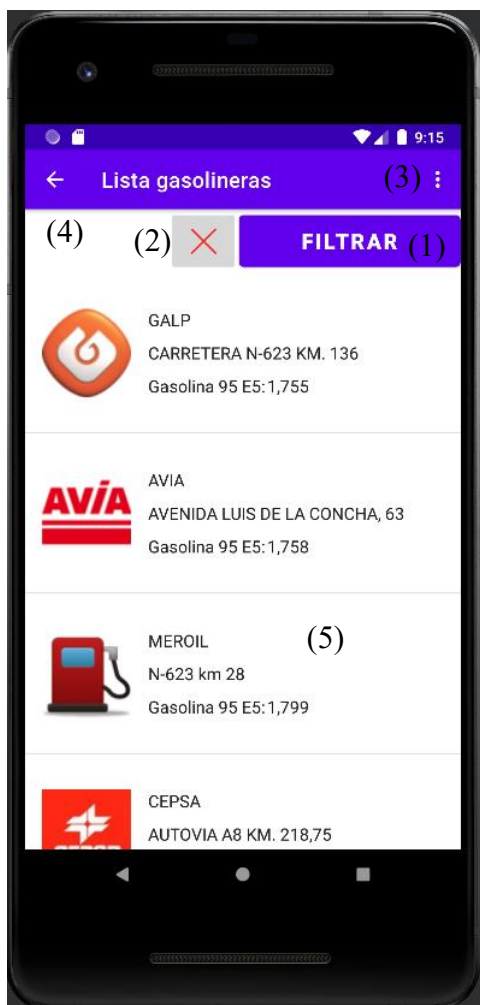
En caso de que el servidor que alberga toda la información de las gasolineras no se encuentre disponible en ese momento se mostrará el siguiente mensaje de error: “Ha habido un error cargando las gasolineras, el servicio remoto de ha caído”.

En caso de no encontrarse ninguna gasolinera que cumpla con los filtros establecidos tanto de precio como de marca se mostrará el siguiente mensaje de error: “No se han podido cargar gasolineras con los filtros seleccionados”.

## 1.4 Lista de gasolineras

El sistema muestra una lista de gasolineras basada en los filtros permanentes, y permite filtrarla temporalmente en función de unos filtros volátiles.


### 1.4.1 Pantalla Lista Gasolineras



- 1: Botón para filtrar: Al seleccionar este botón, se abre una nueva ventana que permite al usuario filtrar la lista por precio o por marca de gasolinera
- 2: Botón de recarga: Al seleccionar este botón, se actualizan los datos de las gasolineras de manera inmediata.
- 3: Botón de opciones: Al seleccionar en este botón se muestra un desplegable con la opción “recargar”, que tiene el mismo funcionamiento que el botón anterior.
- 4: Botón de atrás: Permite al usuario volver al menú principal.
- 5: Gasolineras: Al seleccionar en cualquiera de las gasolineras, se abrirá una nueva ventana en la que se podrán observar todos los datos de la gasolinera seleccionada (marca, municipio, ubicación, horario, precio dieselA, precio gasolina95 y media del precio).

La vista detallada de las gasolineras también dispone de un botón para volver a la lista de gasolineras



	<p style="text-align: center;"><b>GasFinder</b> <b>Manual de Usuario</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Universidad de Cantabria</b></p>
---	--	--

### 1.4.2 Funcionamiento del sistema

Para conocer la información detallada de una gasolinera el usuario deberá seguir los siguientes pasos:

- Partiendo del menú principal, pulsa en el botón “gasolineras”.
- El sistema mostrará una lista con todas las gasolineras existentes (basadas en los filtros que has seleccionado en la configuración)
- Cuando hayas decidido la gasolinera de la que deseas conocer as información, selecciona sobre ella.
- Se muestra toda la información detallada de la gasolinera que has seleccionado
- Pulsa el botón con forma de flecha de la parte superior izquierda si deseas volver a la lista de gasolineras

### 1.4.3 Mensajes de error

En caso de que el dispositivo del usuario no disponga de conexión red se mostrará el siguiente mensaje de erro: “Ha habido un error cargando las gasolineras, por favor compruebe su conexión”.

En caso de que el servidor que alberga toda la información de las gasolineras no se encuentre disponible en ese momento se mostrará el siguiente mensaje de error: “Ha habido un error cargando las gasolineras, el servicio remoto de ha caído”.

En caso de no encontrarse ninguna gasolinera que cumpla con los filtros establecidos tanto de precio como de marca se mostrará el siguiente mensaje de error: “No se han podido cargar gasolineras con los filtros seleccionados”.

## 2. Recomendaciones

Se recomienda al usuario que introduzca un filtro permanente por comunidad autónoma, de manera que la cantidad de gasolineras a mostrar sea menor, favoreciendo y mejorando el rendimiento de la aplicación a la hora de mostrar una lista de gasolineras.