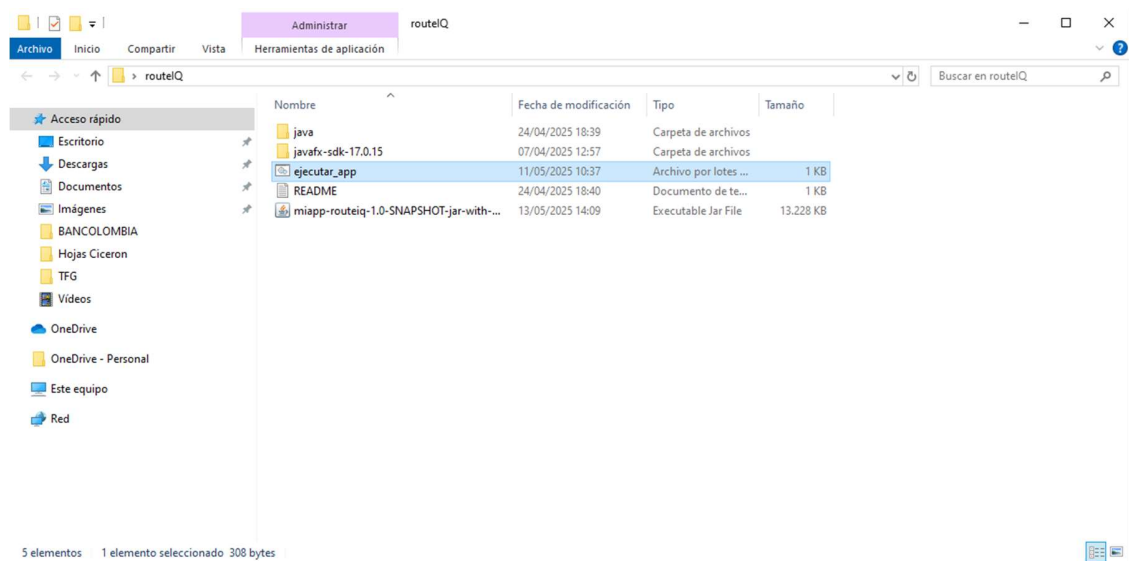


# Manual de Usuario - ROUTEIQ

---

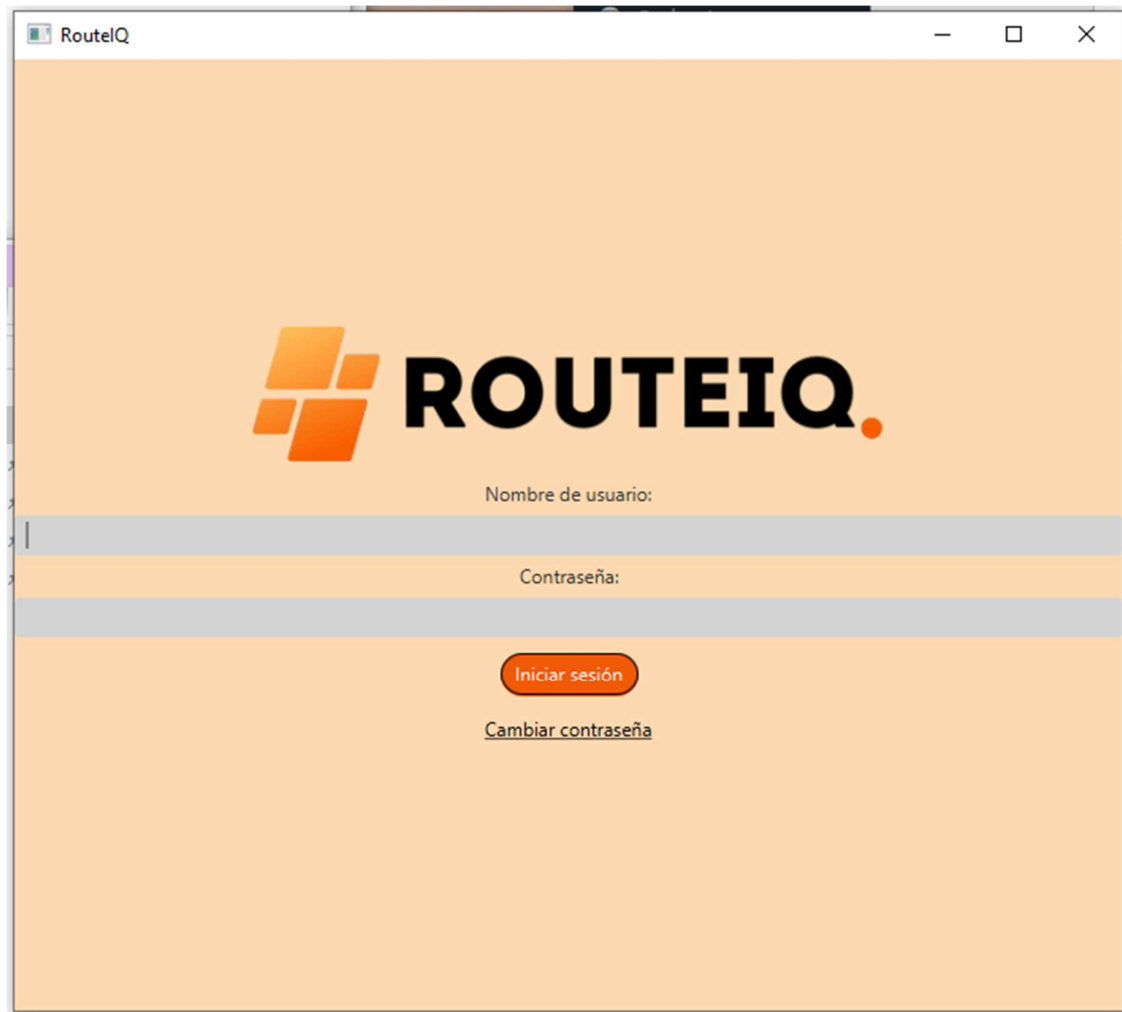
Este documento proporciona una guía visual y paso a paso para el uso básico de la aplicación ROUTEIQ. Cada sección está acompañada de una captura de pantalla y una breve descripción de su funcionalidad.

## Inicio de la aplicación



Descripción: Esta sección muestra como iniciar la aplicación. Para ello, accedemos a la carpeta en la que se entrega el aplicativo y hacemos doble clic en “ejecutar\_app”.

## Pantalla de inicio de sesión



RouteIQ

**ROUTEIQ.**

Nombre de usuario:

Contraseña:

Iniciar sesión

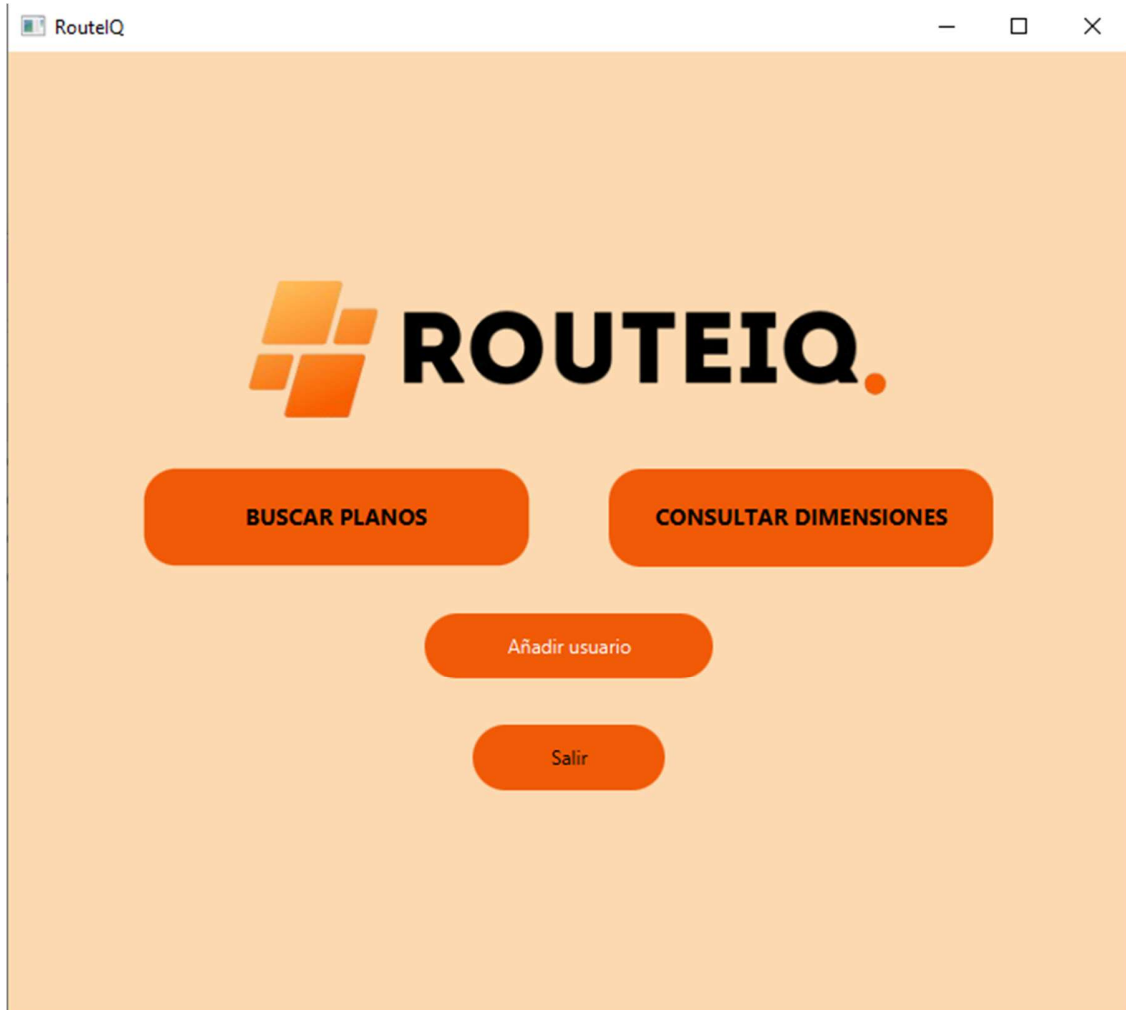
[Cambiar contraseña](#)

Descripción: Esta sección muestra la interfaz correspondiente a 'pantalla de inicio de sesión'. Permite al usuario iniciar sesión introduciendo su nombre de usuario y contraseña. En caso de que el nombre de usuario o contraseña fueran incorrectos, saltara un mensaje que avisara al usuario de su error.

Una vez insertados los datos, haciendo clic en “Iniciar sesión”, se accederá al menú principal de la aplicación.

El texto “Cambiar contraseña” enviara un mensaje automáticamente al correo del usuario introducido, para que desde allí introduzca una nueva contraseña para sus inicios de sesión (función sin implementar).

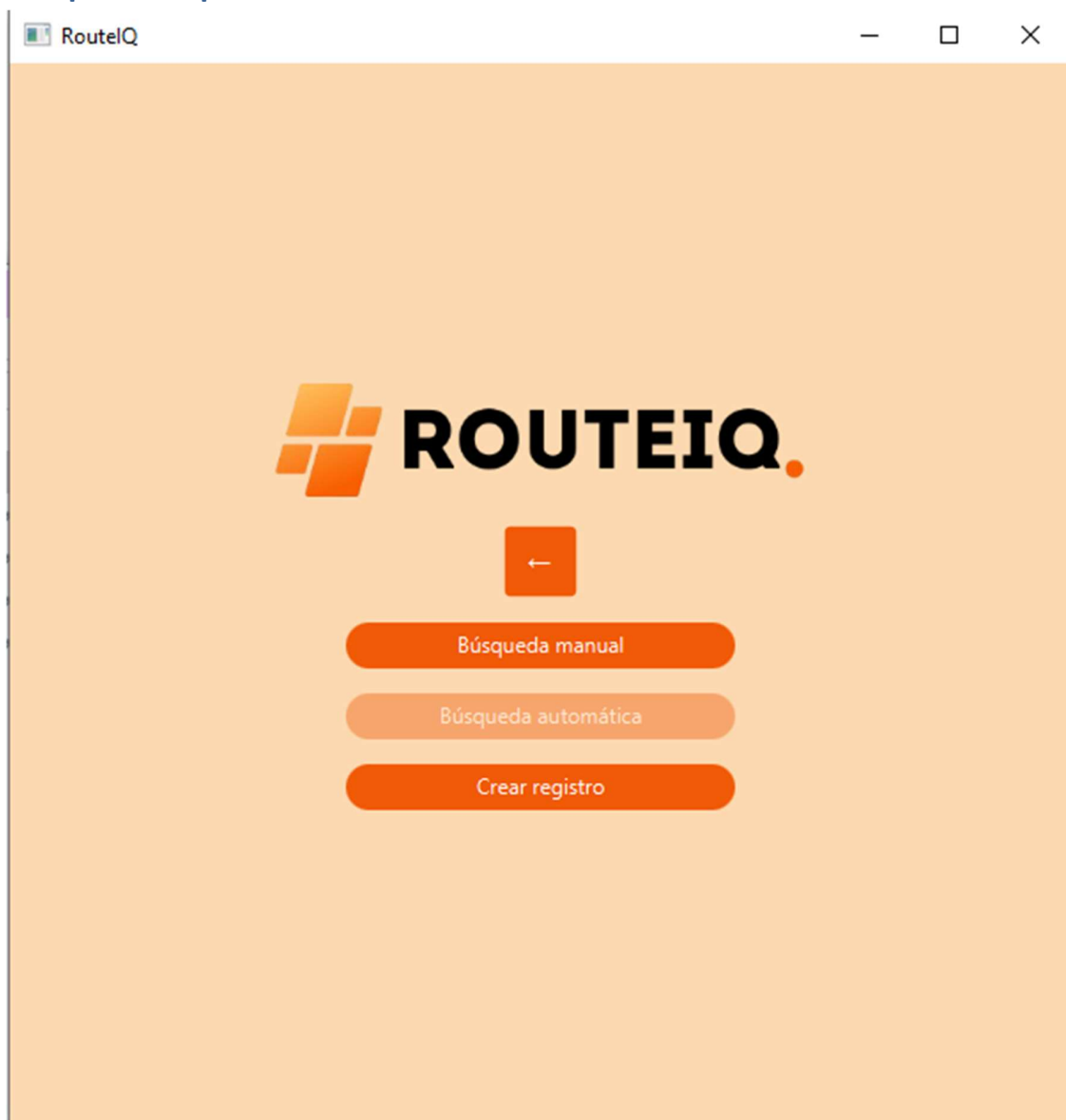
## Menú principal



Descripción: Esta sección muestra la interfaz correspondiente a 'menú principal'. Permite al usuario interactuar con las funcionalidades clave de la aplicación.

El botón “Añadir usuario” solo estará disponible si el usuario que ha iniciado sesión tiene el rol de Administrador.

## Búsqueda de planos



Descripción: Esta sección muestra la interfaz correspondiente a 'búsqueda de planos'. Permite al usuario acceder a dos funcionalidades de la aplicación, "Búsqueda manual" o "Crear registro".

Para volver al menú anterior se hará uso de la flecha que se encuentra debajo del nombre de la aplicación.

## Búsqueda de dimensiones

The screenshot shows the ROUTEIQ application window. At the top is the ROUTEIQ logo. Below it is a red square button with a white left-pointing arrow. The main heading is "Búsqueda dimensiones". The form contains several input fields and dropdown menus:

- Carretera principal:** Text input with placeholder "Ejem: A-7, N-12...".
- Dirección:** Dropdown menu with options "norte, sur, este u oeste".
- Carretera destino:** Text input with placeholder "Ej: 305-307...".
- Tipo:** Dropdown menu with option "Selecciona tipo".
- Punto kilométrico:** Text input with placeholder "pk 500...".
- Largo:** Text input with placeholder "75.00, 25.5... (crear)".
- Ancho:** Text input with placeholder "4.50, 6.00... (crear)".

Below the inputs are three orange buttons: "Buscar dimensiones", "Crear registro", and "Actualizar medidas". At the bottom is a table with the following headers: "Largo", "Ancho", "Nombre plano", and "Fecha". The table body is empty, displaying the message "Tabla sin contenido".

Descripción: Esta sección muestra la interfaz correspondiente a “Búsqueda de dimensiones”.

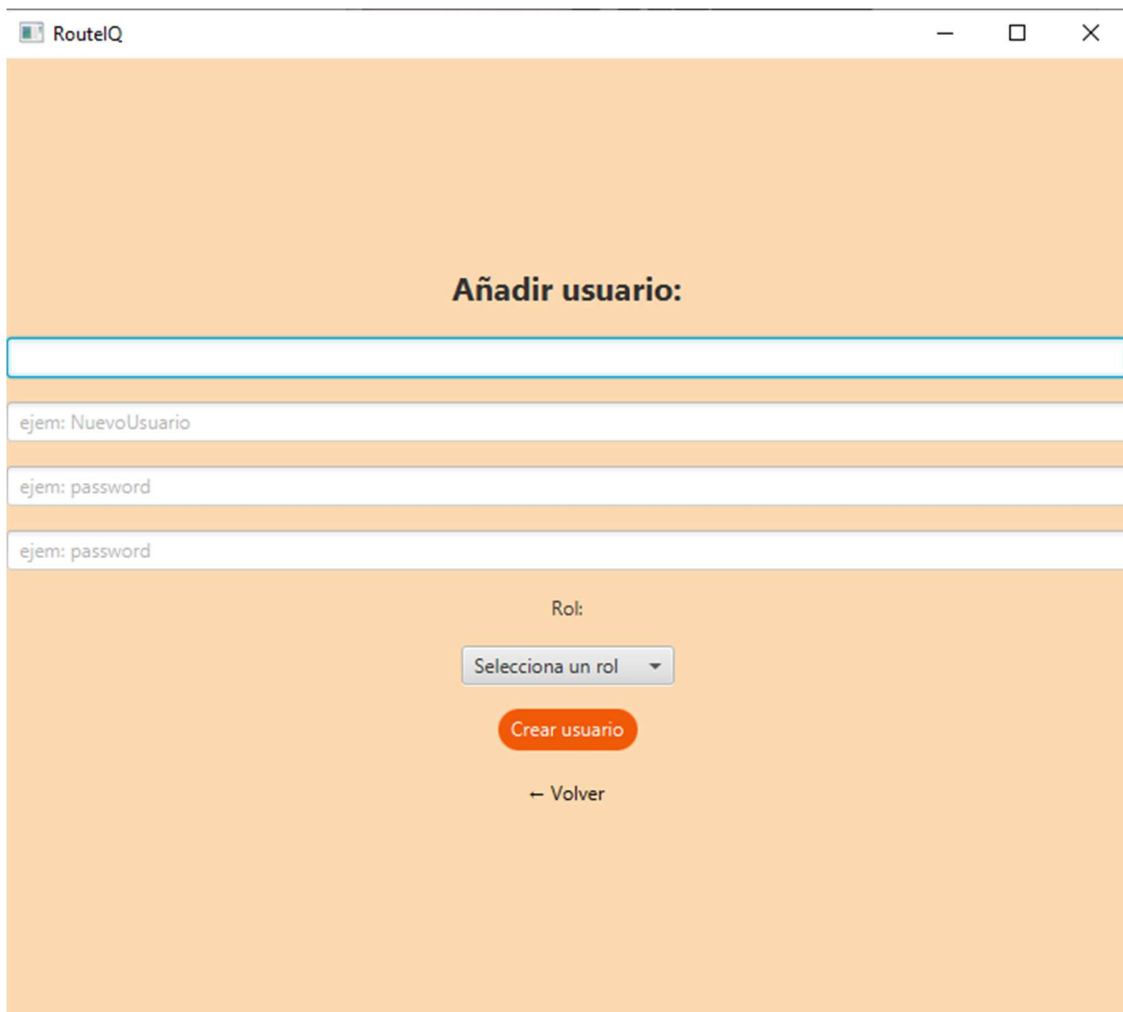
En esta ventana, el usuario podrá consultar de forma sencillas las dimensiones de un transporte que ha circulado por un punto sin que hayan sido necesarias actuaciones.

Para realizar la búsqueda no es necesario completar todos los campos, al contrario que ocurre con el botón “Crear registro”, de forma que en la tabla se mostraran todos los datos almacenados en la base de datos que cumplan con la información facilitada en los diferentes campos.

Para actualizar las medidas de un punto critico es necesario buscar dicho punto, posteriormente cuando aparezca en la tabla, se hará clic sobre el mismo y en los campos “Ancho” y “Largo” se introducirán los nuevos valores. Posteriormente se clicara en

“Actualizar dimensiones” y automáticamente se modificarán las medidas almacenadas en ese plano al igual que la fecha.

## Añadir usuario



The screenshot shows a web application window titled "RoutelQ". The main heading is "Añadir usuario:". Below the heading are three input fields, each with a placeholder text "ejem: NuevoUsuario", "ejem: password", and "ejem: password". Below these fields is a label "Rol:" followed by a dropdown menu with the text "Selecciona un rol". Below the dropdown is an orange button labeled "Crear usuario". At the bottom is a link labeled "← Volver".

Descripción: Esta sección muestra la interfaz correspondiente a "Añadir usuario".

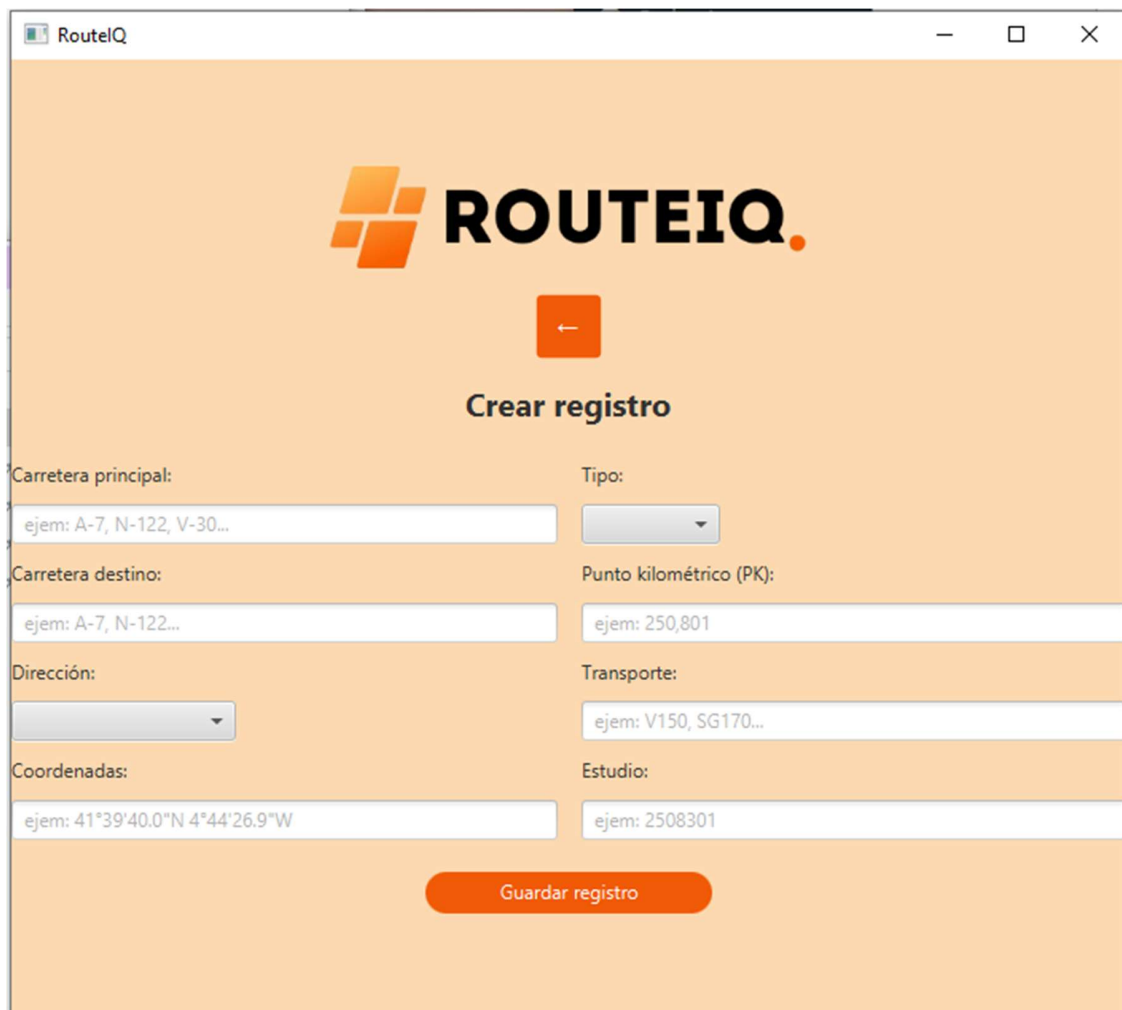
A esta funcionalidad solo podrán acceder los usuarios que cuenten con el rol "ADM" (administrador).

Es necesario rellenar todos los campos. Tras ello, se hará clic en el botón "Crear usuario", cuando la operación se complete o, por el contrario, exista algún tipo de error en el proceso, se informará al usuario por medio de un cuadro de texto.

El botón "Volver" le permitirá regresar a la ventana anterior.



## Crear registro de plano



The screenshot shows a web application window titled 'RouteIQ'. The main heading is 'ROUTEIQ.' with an orange logo. Below it is a red square button with a white left-pointing arrow. The section is titled 'Crear registro'. The form contains several input fields and dropdown menus:

- Carretera principal:** Text input with placeholder 'ejem: A-7, N-122, V-30...'
- Tipo:** Dropdown menu.
- Carretera destino:** Text input with placeholder 'ejem: A-7, N-122...'. This field is disabled when 'Tipo' is set to 'Enlace'.
- Punto kilométrico (PK):** Text input with placeholder 'ejem: 250,801'. This field is disabled when 'Tipo' is set to 'Enlace'.
- Dirección:** Dropdown menu.
- Transporte:** Text input with placeholder 'ejem: V150, SG170...'
- Coordenadas:** Text input with placeholder 'ejem: 41°39'40.0"N 4°44'26.9"W'
- Estudio:** Text input with placeholder 'ejem: 2508301'

At the bottom of the form is an orange button labeled 'Guardar registro'.

Descripción: Esta sección muestra la interfaz correspondiente a “Crear registro”.

Desde aquí, el usuario podrá insertar nuevos planos en la base de datos. Para ello es necesario rellenar todos los campos.

El campo “Carretera de destino”, se desactivará si la opción elegida en “Tipo” es diferente a “Enlace”.

El campo “Punto kilométrico”, al contrario que el campo anterior, se desactiva si la opción elegida en “Tipo” es “Enlace”.

Ambos campos se activan o desactivan de forma automática dependiendo del “Tipo” que se seleccione.

Una vez completados todos los campos, haciendo clic en el botón “Guardar registro”, se mostrará al usuario un cuadro de dialogo que le informara si la orden se ejecuto de forma adecuada o si, por el contrario, ha surgido algún imprevisto.

## Búsqueda manual

The screenshot shows the ROUTEIQ web application interface. At the top, there is a logo with the text "ROUTEIQ." and a back arrow button. Below the logo, the page is divided into two main sections: "Búsqueda manual" on the left and "Resultados" on the right.

**Búsqueda manual**

Carretera principal:  
Ejem: A-7, N-12, V-34...

Carretera destino:  
Ej: A-7, N-122...

Punto kilométrico:  
Ej: 305.307 o pk 500

Transporte:  
Selecciona transporte ▼

Dirección:  
Selecciona dirección ▼

Tipo:  
Selecciona tipo ▼

Buscar estudios

**Resultados**

Nº estudio	Plano
Tabla sin contenido	

Descripción: Esta sección muestra la interfaz correspondiente a "Búsqueda manual".

En esta ventana el usuario insertara en los campos de la izquierda los datos que considere necesarios para encontrar el plano que necesita. No es necesario rellenar todos los campos, pero cuando mas datos se faciliten, menos resultados se mostrarán en la tabla de la derecha, la cual muestra todas las coincidencias con los datos facilitados. Mostrara el numero del estudio y el plano que se encuentra en dicho estudio que cumple los criterios de búsqueda.