

**Sotransiv**  
**Versión 1.0.0**

**Manual de usuario**  
**Proyecto Pedagógico Integrador**

**Juan Esteban Olaya López**  
**Edwar Alejandro Gutiérrez Acevedo**  
**María Angélica Orozco Mesa**

**Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid**  
**Medellín**  
**2022**

## **Tabla de contenido**

<b>Presentación</b>	<b>3</b>
Antecedentes	3
Objetivos del sistema	3
Introducción	3
A quien está dirigido el manual	4
<b>Descripción</b>	<b>5</b>
<b>Requerimientos</b>	<b>5</b>
<b>Instalación</b>	<b>5</b>
<b>Entrada y salida del sistema</b>	<b>5</b>
<b>Uso de la aplicación</b>	<b>7</b>
Módulo de Login	7
Módulos de Inicio	7
Módulo de Conductores	8
Módulo de Vehículos	10
Módulo de Mantenimiento de Vehículos	11
Módulo de Rutas	12
Módulo de Gastos	13
Módulo de Reportes	13
Módulo de Acerca de...	14
<b>Contingencias y soporte técnico</b>	<b>15</b>
<b>Glosario de términos</b>	<b>15</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>16</b>

## **Presentación**

Este manual está dirigido a las personas que requieren una guía al momento de utilizar la aplicación Sotransiv.

### **1. Antecedentes**

Muchas empresas de transporte carga pesada no cuentan con un sistema que les permita llevar un histórico de gastos que se realizan en los envíos o contar con una herramienta que les permita tener un registro de los mantenimientos que se han realizado a los vehículos, este es el caso de la empresa Sotranscol S.A.S que ha realizado el registro de esta información de manera física desde 2009 y por la cual surge la necesidad de realizar el desarrollo del sistema Sotransiv.

### **2. Objetivos del sistema**

- Generar un histórico de gastos de rutas y mantenimiento de vehículos, que facilite a la empresa Sotranscol S.A.S la consulta de estos y dejar de llevar un registro físico.
- Analizar que vehículo realiza más rutas y cual presenta más mantenimientos, utilizando graficas que facilite a la empresa una mejor toma de decisiones.

### **3. Introducción**

La empresa Sotranscol S.A.S es una empresa de carga pesada a nivel nacional, que se dedica al cargue y descargue de materia prima como: cemento, cerámica, resinas, tuberías, etc. Actualmente la empresa almacena la información de los gastos de rutas y mantenimiento de cada vehículo de manera física, causando pérdida y dificultad para acceder a la información, impactando de manera negativa ya que genera lentitud a la hora de realizar búsquedas, las cuales se vuelven difíciles debido a que son demasiados archivos.

### **3.1. A quien está dirigido el manual**

Este manual va dirigido a los empleados de la empresa Sotranscol S.A.S

## **Descripción**

En la aplicación Sotransiv se podrá realizar el registro de conductores, vehículos, mantenimiento de vehículos, rutas y gastos de las rutas, además se podrán generar informes donde muestre la cantidad de viajes que realiza cada vehículo y se verá reflejado en un diagrama de barras, también se podrá consultar la cantidad de mantenimientos que se le realiza a cada vehículo, este será representado en un diagrama de tortas.

A continuación, se detallan los requerimientos mínimos para el uso de la aplicación.

## **Requerimientos**

- Contar con conexión a internet.
- Tener instalado un navegador en el computador donde se dará uso a la aplicación.
- Funciona en cualquier sistema operativo.

## **Instalación**

En el navegador de su preferencia ingresar a la siguiente URL, allí se mostrará el módulo de login donde se pedirá el usuario y contraseña para ingresar al sistema.

## **Entrada y salida del sistema**

Para ingresar al sistema debes copiar la siguiente URL en el navegador e ingresar las credenciales en la ventana que se muestra a continuación:

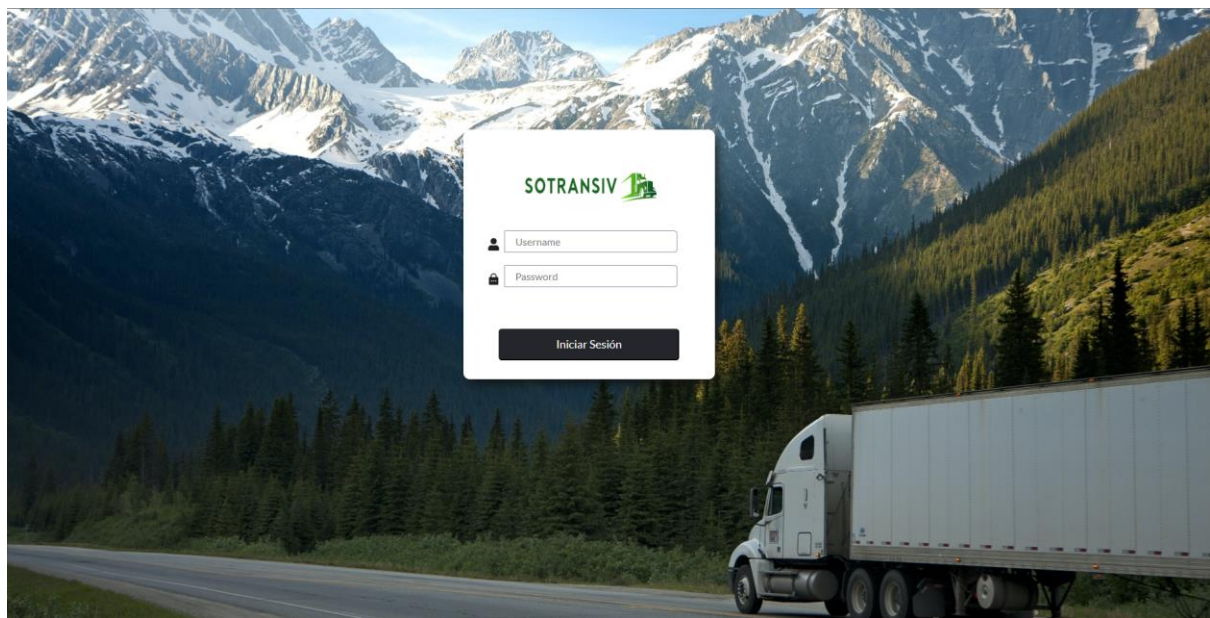


Ilustración 1 - Entrada al sistema

Para salir del sistema ve al menú superior derecho donde se encuentra el nombre de usuario y dar clic en “Cerrar sesión”, como se muestra en la siguiente imagen:

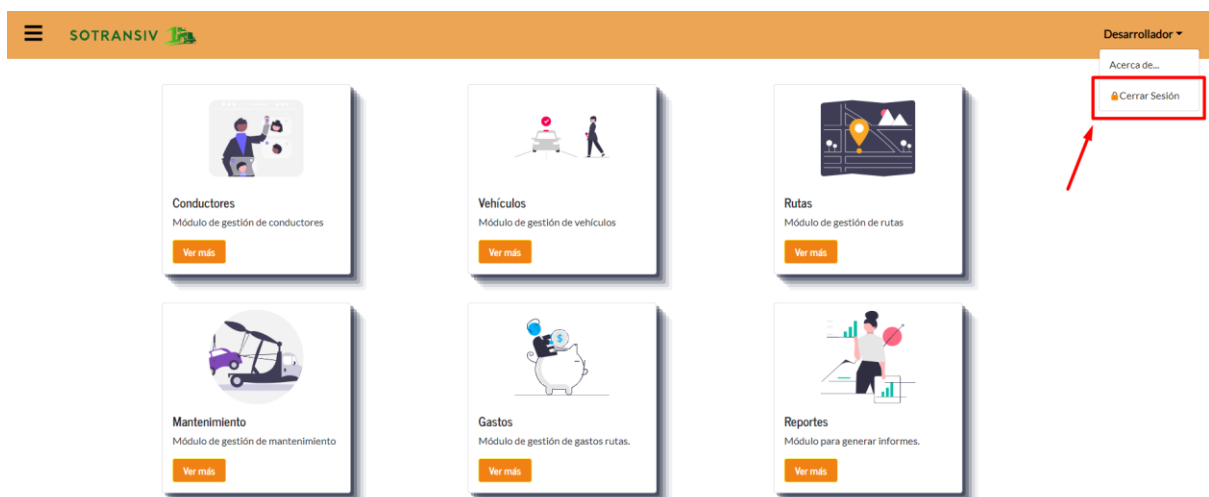


Ilustración 2 - Salida del sistema

## Uso de la aplicación

A continuación, se detalla cada módulo de la aplicación:

### 1. Módulo de Login

La función de este módulo es el control de acceso a la aplicación mediante la identificación de usuario y contraseña.

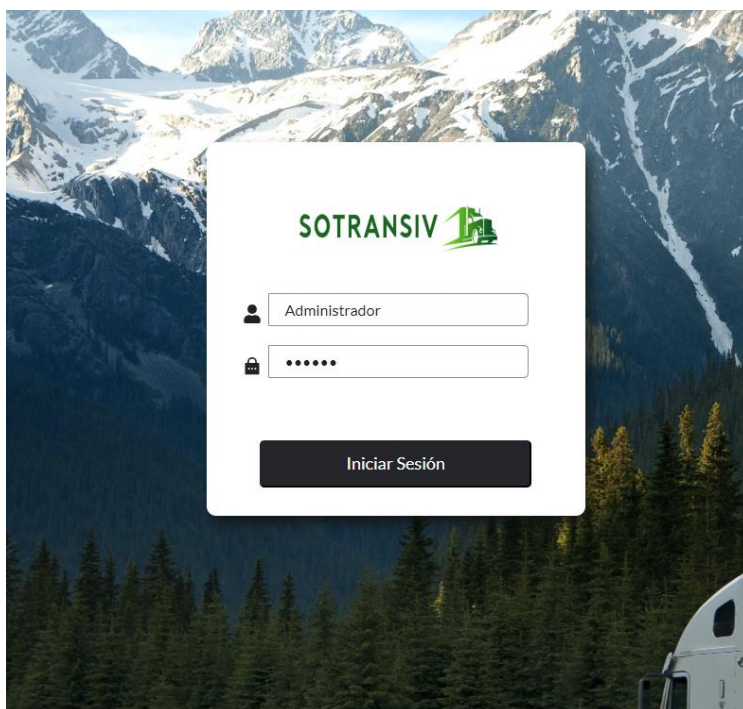


Ilustración 3 - Login

### 2. Módulos de Inicio

Al iniciar sesión la aplicación se redirige a la página de inicio, aquí podrán encontrar los diferentes módulos que ofrece la aplicación, también en la parte superior izquierda se encuentra un menú hamburguesa, donde podrán acceder de igual manera a los módulos de conductores, vehículos, rutas, gastos, mantenimiento y reportes.

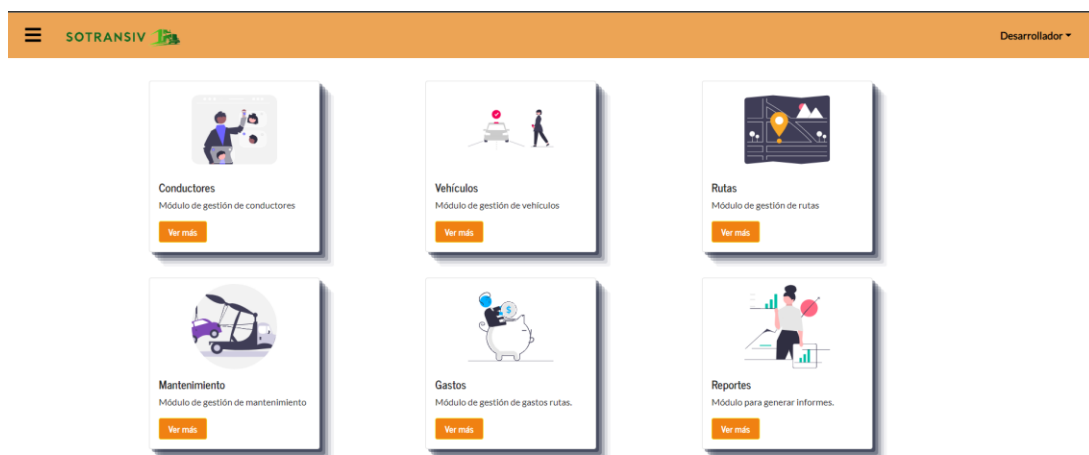


Ilustración 4 - Módulo de inicio

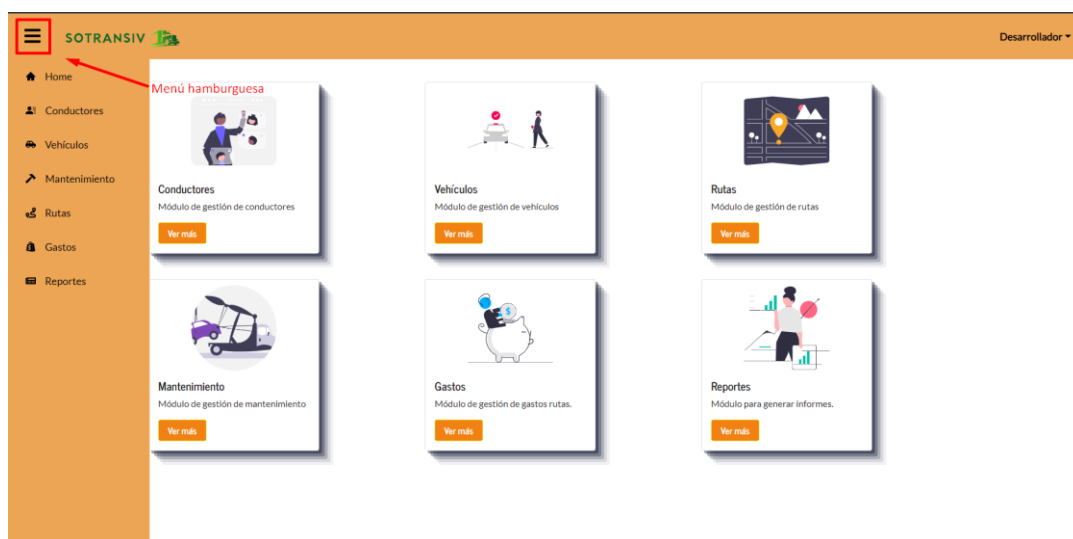






Ilustración 5 - Menú hamburguesa

### 3. Módulo de Conductores













En este módulo se podrá listar, registrar, editar y eliminar los conductores de la empresa. Para ingresar al módulo se puede hacer desde el menú hamburguesa dando clic en la opción de conductores o desde la ventana de inicio en el recuadro de conductores.



**Conductores**

Conductores Activos Ver todos






Identificación	Nombre	Primer apellido	Segundo apellido	Telefono	Estado conductor	Acciones
1040759456	Gerardo	Arias	Osorio	(+57) 3203400625	Activo	  
15352018	Sotransiv	Empresa		(+57) 3160000000	Activo	  
2454123432	Fernando	Betancur		(+57) 5438987389	Activo	  
3213432345	Alejandro	Lopez	Castro	(+57) 3138370978	Activo	  

5















Previous 1 Next

Ilustración 6 - Módulo conductores

**Conductores**


Conductores Activos Ver todos

Identificación	Nombre	Primer apellido	Segundo apellido	Telefono	Estado conductor	Acciones
1040759456	Gerardo	Arias	Osorio	(+57) 3203400625	Activo	    
15352018	Sotransiv	Empresa		(+57) 3160000000	Activo	  
2454123432	Fernando	Betancur		(+57) 5438987389	Activo	  
3213432345	Alejandro	Lopez	Castro	(+57) 3138370978	Activo	  

5

Previous 1 Next

Ilustración 7 - Funciones del módulo conductores


**SOTRANSIV**  **Registrar Conductor**

Identificación \*:

Nombre:

Primer apellido \*:


Segundo apellido:


Fecha nacimiento \*:  


Tipo licencia \*:

Numero licencia \*:

Telefono \*:

Expedición curso seguridad \*:  

Expedición curso industrial\*:  

Expedición examen medico\*:  

Vencimiento curso seguridad\*:

Vencimiento curso industrial\*:

Vencimiento examen medico\*:

Ilustración 8 - Formulario de registro de conductores

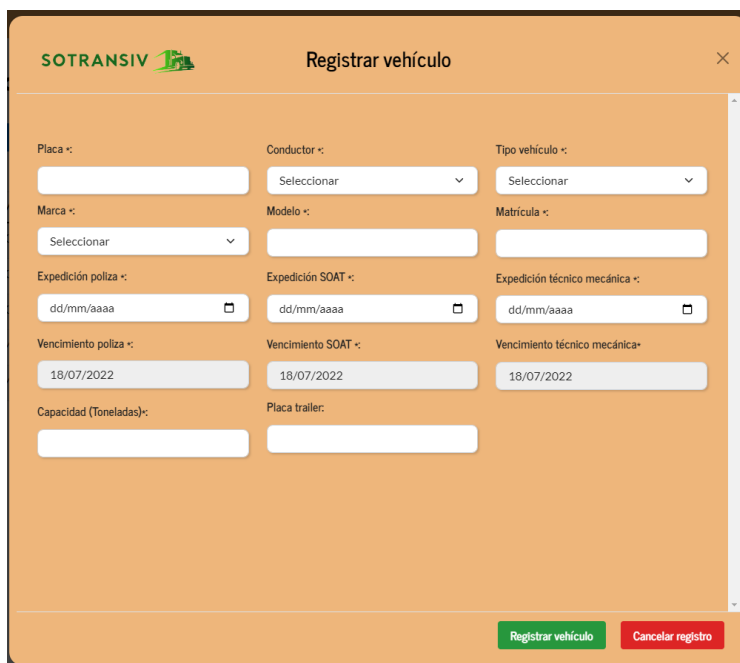
## 4. Módulo de Vehículos


En este módulo se podrá listar, registrar, editar y eliminar los vehículos de la empresa. Para ingresar al módulo se puede hacer desde el menú hamburguesa dando clic en la opción de vehículos o desde la ventana de inicio en el recuadro de vehículos.



Placa	Marca	Capacidad	Matrícula	Modelo	Tipo Vehículo	Estado Vehículo	Acciones
CIR-233	Kenworth	25	789432IL	2017	Contenedor	Disponible	[Editar] [Eliminar]
HSJ-857	Kenworth	12	621732JS	2009	Cisterna	Disponible	[Editar] [Eliminar]
SWE-398	Kenworth	13	7328142UH	2017	Cisterna	Ocupado	[Editar] [Eliminar]
HOL-999	Mack	30	28934920	2022	Carrocería	Disponible	[Editar] [Eliminar]
SIW-972	Mack	30	372479KI	2019	Contenedor	Disponible	[Editar] [Eliminar]

Ilustración 9 - Módulo Vehículos



**SOTRANSIV**  **Registrar vehículo**

Placa <:

Conductor <:

Tipo vehículo <:

Marca <:

Modelo <:

Matrícula <:

Expedición poliza <:

Expedición SOAT <:

Expedición técnico mecánica <:

Vencimiento poliza <:

Vencimiento SOAT <:

Vencimiento técnico mecánica <:

Capacidad (Toneladas) <:

Placa trailer:

**Registrar vehículo** **Cancelar registro**

Ilustración 10 - Registro de vehículos

## 5. Módulo de Mantenimiento de Vehículos

En este módulo se podrá listar, registrar, editar y eliminar los mantenimientos que se realiza a cada vehículo de la empresa. Para ingresar al módulo se puede hacer desde el menú hamburguesa dando clic en la opción de mantenimiento o desde la ventana de inicio en el recuadro de mantenimiento.



**Mantenimiento Vehículos**

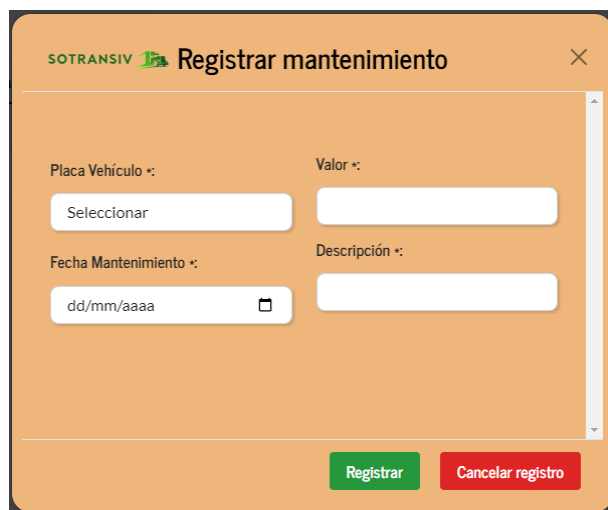
Buttons: [Agregar Mantenimiento](#)

Search:

Placa Vehículo	Fecha Mantenimiento	Valor	Descripción	Acciones
QWE-398	2022-07-09	300000	Cambio de llantas	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
CIR-233	2022-07-09	200000	Mantenimiento motor	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Page controls: 5, Previous, 1, Next

Ilustración 10 - Módulo de mantenimiento



**Registrar mantenimiento**

Placa Vehículo \*:

Valor \*:

Fecha Mantenimiento \*:

Descripción \*:

Buttons: [Registrar](#) [Cancelar registro](#)

Ilustración 11 - Registro de mantenimiento

## 6. Módulo de Rutas

En este módulo se podrá listar, registrar, editar y eliminar las rutas que se realiza en la empresa. Para ingresar al módulo se puede hacer desde el menú hamburguesa dando clic en la opción de rutas o desde la ventana de inicio en el recuadro de rutas.

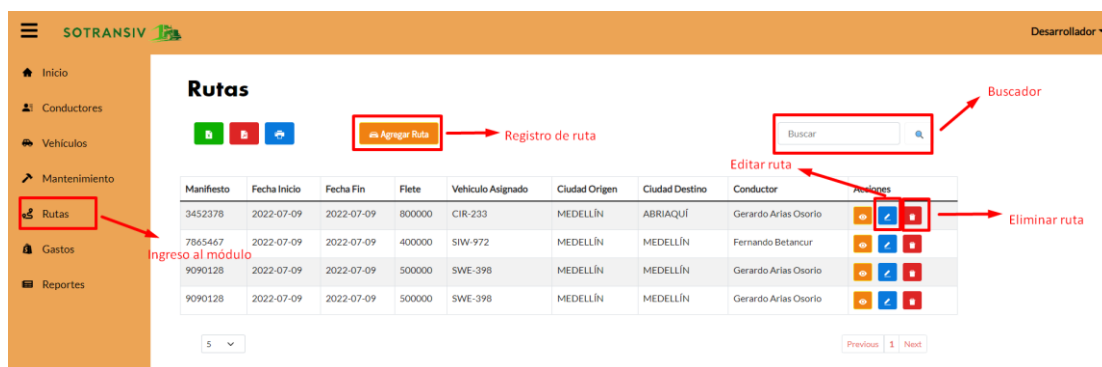



Ilustración 12 - Registro de mantenimiento



**Registrar ruta**

Código Manifesto \*:

Placa \*:

Conductor \*:

Ciudad Origen \*:

Ciudad Destino \*:

Flete \*:

Fecha Inicio \*:

Fecha Fin \*:

Producto \*:

Cantidad producto \*: (Toneladas)

**Agregar producto**

Producto	Cantidad	Acciones

**Registrar ruta** **Cancelar registro**

Ilustración 13 - Registro de ruta

## 7. Módulo de Gastos

En este módulo se podrá listar, registrar, editar y eliminar los gastos que se realiza en las rutas. Para ingresar al módulo se puede hacer desde el menú hamburguesa dando clic en la opción de “Rutas” o desde la ventana de inicio en el recuadro de rutas.



Ilustración 14 - Módulo de gastos



Ilustración 15 - Registro de gastos

## 8. Módulo de Reportes

En el módulo de informes encontrará dos gráficas, la primera indica la cantidad de rutas que realiza cada vehículo y en la otra se muestra información acerca de la cantidad de mantenimientos que se ha realizado a cada vehículo.

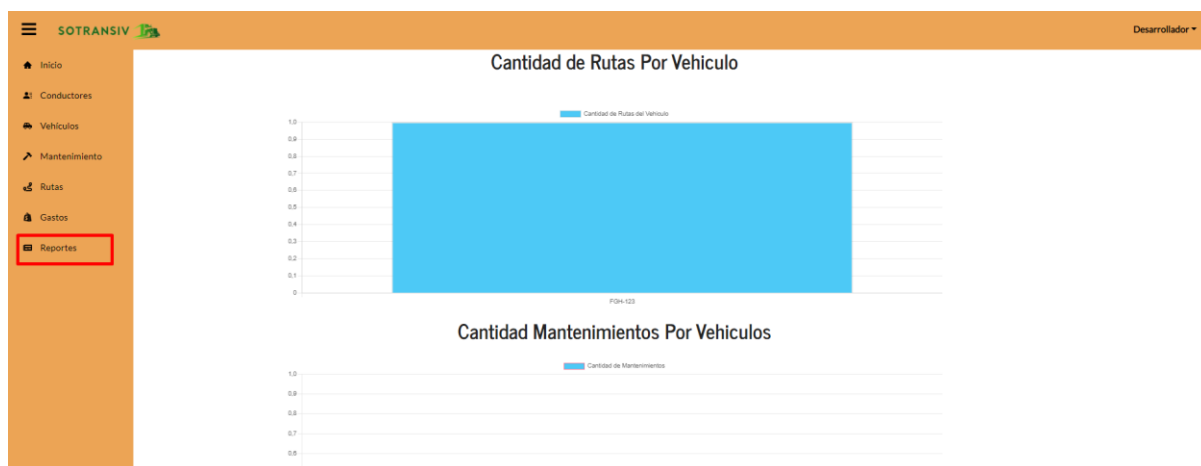


Ilustración 16 - Módulo de informes

## 9. Módulo de Acerca de...

En esta sección se encontrará información acerca de la documentación del sistema, podrán obtener tanto el manual de usuario como el manual de sistema.

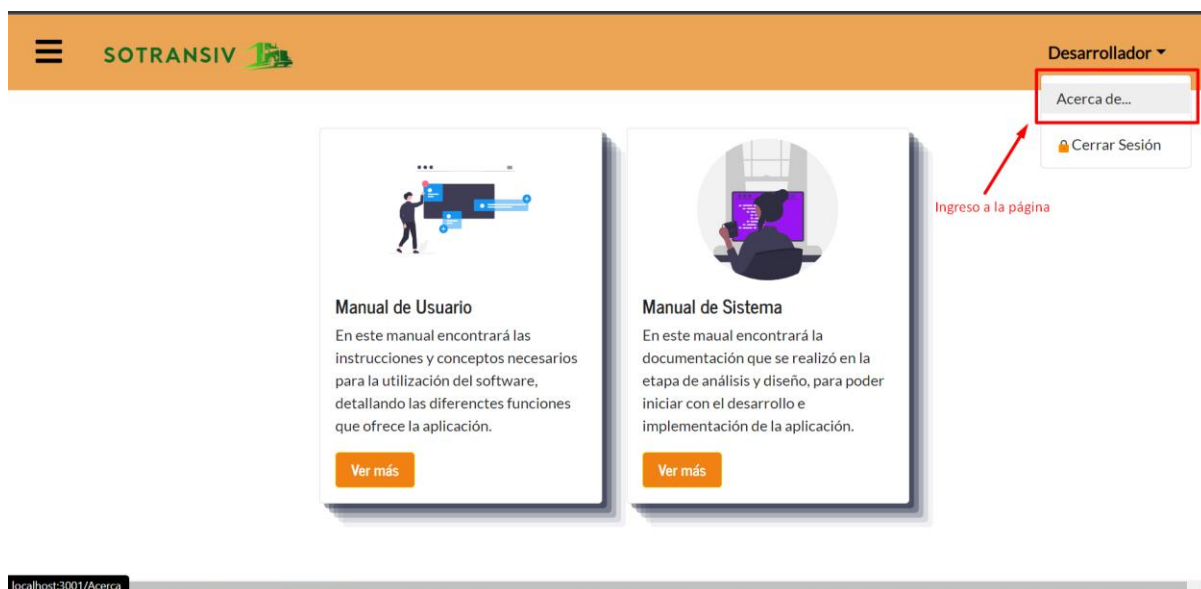


Ilustración 17 - Módulo de Acerca de...

### Contingencias y soporte técnico

Para cualquier problema que se presente con el sistema se puede contactar con cualquiera de las siguientes personas:

- **Juan Esteban Olaya López**

**Correo:** [juan\\_olaya23171@elpoli.edu.co](mailto:juan_olaya23171@elpoli.edu.co)

- **Edwar Alejandro Gutiérrez Acevedo**

**Correo:** [edwar\\_Gutierrez23171@elpoli.edu.co](mailto:edwar_Gutierrez23171@elpoli.edu.co)

- **María Angélica Orozco Mesa**

**Correo:** [maria\\_orozco23171@elpoli.edu.co](mailto:maria_orozco23171@elpoli.edu.co)

### Glosario de términos

- **Aplicación:** es un software que les posibilita a los usuarios interesados en la tecnología realizar diferentes tipos de trabajos a través de este.
- **URL:** significa Uniform Resource Locator (Localizador de Recursos Uniforme). Una URL no es más que una dirección que es dada a un recurso único en la Web.
- **Internet:** es una red que conecta a otras redes y dispositivos para compartir información. Esto lo hace por medio de páginas, sitios o softwares.
- **Navegador:** también llamado un navegador de Internet o simplemente un navegador, es una aplicación de software que permite acceder a la World Wide Web. Con un solo clic, abre una ventana a todo el conocimiento humano.
- **Sistema Operativo:** es el conjunto de programas de un sistema informático que gestiona los recursos de hardware y provee servicios a los programas de aplicación de software.

- **Módulo:** son las secciones o apartados que se despliegan de la esquina superior izquierda de la aplicación, en este caso son: Inicio, Conductores, Vehículos, Mantenimiento, Rutas, Gastos y Reportes.
- **Credenciales de acceso:** es el control de acceso a la aplicación mediante la identificación de usuario y contraseña.
- **Menú hamburguesa:** es un tipo de menú el cual está representado por 3 líneas horizontales que al momento de hacer clic sobre ellas se le despliegan varios elementos.

### **Bibliografía**

(S/f). Rae.es. Recuperado el 25 de julio de 2022, de <https://dle.rae.es/>