



# **SUTRAN**

SUPERINTENDENCIA DE TRANSPORTE TERRESTRE  
DE PERSONAS, CARGA Y MERCANCIAS

**Agente de Comunicaciones**

**Manual de Usuario**

**Consola**

**2015**

## ÍNDICE

ÍNDICE .....	2
Manual de Usuario .....	3
1 AGENTE DE COMUNICACIONES.....	3
1.1 Descripción del módulo .....	3
2 MANUAL DE USUARIO.....	4
2.1 Ingreso al Sistema.....	4
2.2 Pantalla principal .....	5
2.3 INFORMACIÓN DE USO DEL MÓDULO .....	5
1. Configuración .....	5
2. Transmisión.....	9

## MANUAL DE USUARIO

### 1 AGENTE DE COMUNICACIONES

#### 1.1 DESCRIPCIÓN DEL MÓDULO

El Agente de Comunicaciones es un aplicativo desarrollado con la finalidad de transmitir la información de los GPS de las unidades vehiculares de las Empresas de Transporte hacia el repositorio central del Sistema de Monitoreo Vehicular de la Superintendencia de Transporte Terrestre de Personas, carga y mercancías – SUTRAN.

El Módulo cuenta con las siguientes opciones:

- **Configuración Local.** Es una opción que sirve para configurar el Driver y los parámetros de conexión a la base de datos donde se almacena los registros de GPS de las unidades vehiculares de la Empresa de Transporte y las instrucciones SQL que permiten extraer la data y marcar los registros enviados a la SUTRAN.

En esta opción, las Empresas de transporte pueden probar guardar los parámetros de configuración de la aplicación.

- **Transmisión.** Se utiliza para realizar el proceso de transmisión de la información de GPS de las unidades vehiculares de las Empresas de Transporte en base a los parámetros configurados en el ítem precedente.
- **Cambio de Clave.** Se utiliza para que el usuario autorizado por la Empresa de Transporte cambie las credenciales de acceso.

La SUTRAN remite credenciales por defecto a los usuarios autorizados por las Empresas de Transporte, los mismos que al recibirlo deben cambiar la clave de ingreso como medida de seguridad.

## 2 MANUAL DE USUARIO

### 2.1 INGRESO AL SISTEMA

---

```
run:  
Ingrese Usuario:  
  
Ingrese Clave:
```

En el campo **usuario**, ingrese el número de ruc de la empresa.

En el campo **contraseña**, ingrese la contraseña asignada por SUTRAN.

Al ingresar el usuario y contraseña incorrectos, el sistema le mostrará el siguiente mensaje:

---

```
run:  
Ingrese Usuario:  
20229808746  
Ingrese Clave:  
12345676  
20229808746  
operacion 1 .... ok  
operacion 2 .... ok  
operacion 4 .... ok  
operacion 5 .... ok  
Cuenta incorrecta o sin privilegios  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 18 seconds)  
.
```

## 2.2 PANTALLA PRINCIPAL

```
1. Configuracion de Acceso  
2. Transmision  
3. Cambiar Usuario/Clave  
4. Salir
```

Ingrese Opcion:

- **Configuración de Acceso.** Se utiliza para configurar el Driver de conexión a la base de datos, los parámetros de conexión (url, usuario, clave) y la especificación de envío de información a SUTRAN.
- **Transmisión.** Se utiliza para iniciar o detener el proceso de transmisión.
- **Cambiar Usuario/Clave.** Se utiliza modificar la contraseña de ingreso al sistema.
- **Salir.** Permite salir Agente de comunicaciones.

## 2.3 INFORMACIÓN DE USO DEL MÓDULO

### 1. CONFIGURACIÓN

```
Configuracion de Acceso  
-----  
Ubicacion de Driver:  
  
Driver Main Class:  
  
Url de Base de Datos:  
  
Usuario:  
  
Clave:  
  
Sentencia SQL:  
  
Sentencia Actualizacion:
```

En ésta opción se realiza lo siguiente:

- a. Ubicación de Driver: Permite especificar la ubicación en la PC del Driver JDBC necesario para establecer la conexión con la base de datos de su empresa.

En la figura, los drivers mostrados corresponden a los siguientes Sistemas de Gestión de Base de Datos:

Driver JDBC	SGBD
mysql-connector-java-5.1.6-bin.jar	MySQL

- b. Driver Main Class: El driver main class, varía de acuerdo al driver jdbc a utilizar, consulte la documentación del driver jdbc que utilizará en el aplicativo.
- c. Url de Base de Datos: Ingrese la Url de la base de datos que contiene la información a transmitir.
- d. Usuario y Clave: Ingreso de las credenciales de identificación de la base de datos (usuario y contraseña).
- e. Sentencia SQL: Ingrese la sentencia SQL que permitirá leer la data a transmitir y el numero límite de registros a enviar en cada lote.

En la sentencia SQL que permite extraer la data a transmitir, las columnas deben ir con los siguientes alias de columna:

Alias	Descripción
id	Columna o conjunto de columnas que forman la llave primaria de su tabla.
placa	Placa del Vehículo
latitud	Valor de Latitud
longitud	Valor de Longitud
rumbo	Valor de Rumbo
velocidad	Valor de Velocidad del Vehículo
evento	Valor del evento BP: Botón de pánico DE: Desviado EX: Exceso de velocidad ER: En ruta PA: Parada
fecha	Fecha de envío de la posición, se deberá consignar el valor que viene desde el dispositivo GPS. La fecha deberá encontrarse con el siguiente formato: dd/mm/yyyy hh:mi:ss considerar el valor de la hora desde 00 hasta 24.

f. Ingreso de SQL de confirmación de envío.

Esta sentencia Sql, permite confirmar el envío en la base de datos cliente, de esta manera se evita el envío de registros más de una vez.

Una vez finalizado el ingreso de los datos de configuración, de ser correctos los parámetros ingresados entonces se mostrará el mensaje: “Conexión exitosa”, de lo contrario un mensaje de error.



## **2. TRANSMISIÓN**

### **a. Iniciar Transmisión:**

Para indicar a la aplicación que debe iniciar la transmisión se debe ingresar el número 2, la aplicación comenzará a enviar los registros contenidos en la base datos cliente que no hayan sido enviados hacia la base da datos servidor, una vez termine de enviar todos los registros pendientes, entonces esta es mantendrá en espera de más registros a enviar, la verificación la realizará cada cierto tiempo, si detecta nuevos registro entonces iniciará nuevamente el envío.