



# MANUAL DE CONDUCTOR

---

Sistema de gestión y visualización de rutas de transporte urbano en tiempo real



# Manual de conductor móvil

Brayan Estiven Carvajal Padilla

Diego Fernando Cuellar Hernandez

Andres Felipe Suaza Bustos

Carlos Javier Rodriguez Manchola

*Aprendices*

Carlos Julio Cadena

*Instructor*

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

FICHA 2899747

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS

REGIONAL HUILA

2025

## Información de contacto UrbanTracker



Correo: [urbantracker751@gmail.com](mailto:urbantracker751@gmail.com)

## Contenido

<b>Manual de conductor móvil .....</b>	<b>2</b>
<b>Información de contacto UrbanTracker .....</b>	<b>3</b>
<b>Introducción .....</b>	<b>5</b>
<b>Descripción de la aplicación móvil conductor .....</b>	<b>6</b>
<b>Requisitos .....</b>	<b>7</b>
<b>Requisitos del sistema .....</b>	<b>7</b>
<b>1. Dispositivos compatibles recomendados: .....</b>	<b>7</b>
<b>2. Conexión a Internet:.....</b>	<b>7</b>
<b>3. Requisitos de hardware y software.....</b>	<b>7</b>
<b>Documentación de Apartados .....</b>	<b>8</b>
<b>1. Inicio de sesión .....</b>	<b>8</b>
<b>2. Pantalla de ruta y estado de conexiones .....</b>	<b>9</b>
<b>3. Gestión del trayecto .....</b>	<b>10</b>

## Introducción

Bienvenido al manual de conductor de UrbanTracker, una aplicación móvil diseñada para apoyar a los operadores del transporte urbano en la gestión de sus recorridos.

Este manual tiene como objetivo guiar a los conductores en el uso de la aplicación, explicando de manera clara y sencilla cómo acceder a sus funciones. Gracias a esta guía, aprenderás a utilizar la herramienta de forma práctica y efectiva, optimizando tu labor diaria y asegurando una experiencia de movilidad más confiable para los ciudadanos.

## Descripción de la aplicación conductor móvil

La aplicación móvil del **conductor** es la herramienta que permite a los operadores registrar y transmitir en tiempo real el desarrollo de sus recorridos de transporte urbano. Su propósito es facilitar la operación y garantizar que la información mostrada a los usuarios ciudadanos sea precisa y actualizada.

Las principales características incluyen:

- **Inicio y finalización de rutas asignadas.**
- **Transmisión automática de la ubicación en tiempo real** mediante GPS.
- **Registro del estado del recorrido**, permitiendo un control más organizado.
- **Interfaz simple y optimizada**, diseñada para ser usada fácilmente durante la jornada de trabajo.

# Requisitos

## Requisitos del sistema

### 1. Dispositivos compatibles recomendados:

- Teléfonos inteligentes con sistema operativo Android versión 8.0 o superior
- Se recomienda que el dispositivo tenga GPS integrado para enviar la ubicación en tiempo real

### 2. Conexión a Internet:

- La aplicación requiere conexión estable mediante datos móviles (4G en adelante o Wi-Fi).
- Velocidad mínima recomendada: 5 Mbps para garantizar que la ubicación del vehículo se actualice de manera fluida.

### 3. Requisitos de hardware y software

#### 1. Requisitos de hardware (mínimos):

- Memoria RAM: 2 GB o más.
- Procesador: de al menos cuatro núcleos a 1.4 GHz.
- Almacenamiento interno: mínimo 100 MB libres.
- Pantalla de al menos 5 pulgadas, con resolución de 720 x 1280 píxeles o superior.
- Receptor GPS funcional

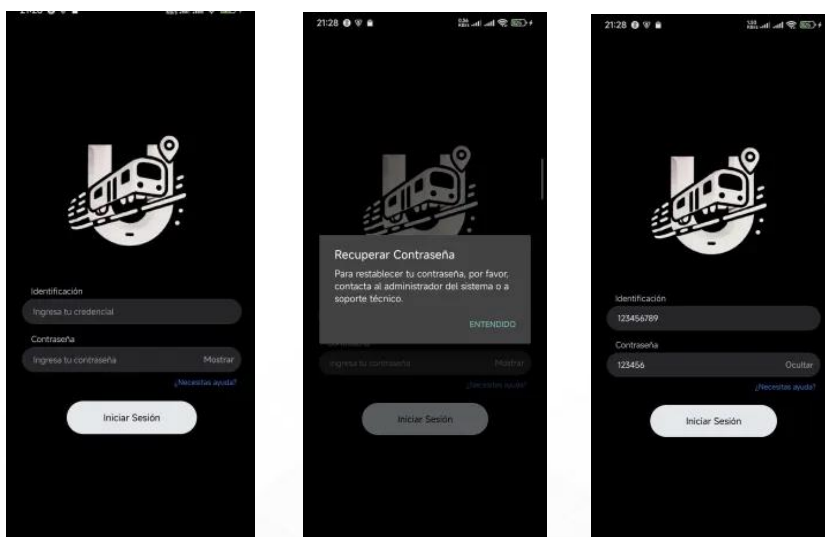
#### 2. Requisitos de software:

- Sistema operativo Android 8.0 o superior.
- Permisos activados para compartir ubicación y conexión a internet

## Documentación de Apartados

La aplicación móvil del **conductor** está diseñada para facilitar el inicio y finalización de los recorridos, así como el envío de la ubicación en tiempo real del vehículo. A continuación, se describen las principales pantallas y sus funciones.

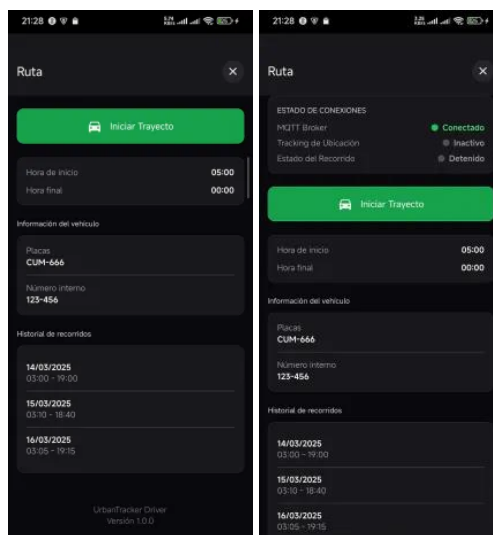
### 1. Inicio de sesión



- La pantalla de inicio de sesión permite al administrador acceder al sistema ingresando su nombre de usuario y contraseña. Este apartado asegura que solo personal autorizado pueda entrar al panel de control y gestionar la información del sistema.

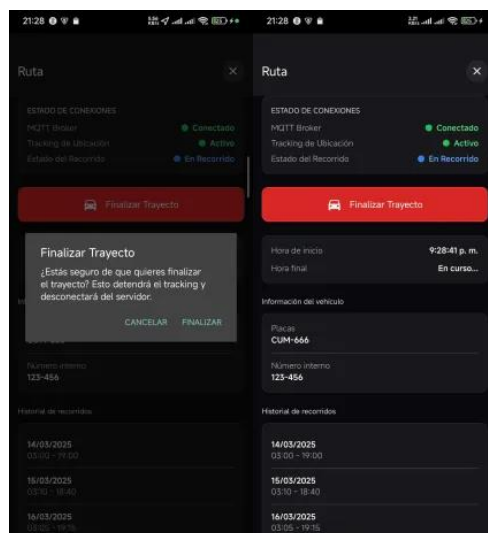


## 2. Pantalla de ruta y estado de conexiones



- En este apartado el conductor puede consultar la información general de la ruta asignada y del vehículo, además de verificar el estado de las conexiones necesarias para el seguimiento en tiempo real. Desde esta pantalla también se encuentra el botón **“Iniciar trayecto”**, que permite comenzar el recorrido asignado y transmitir la ubicación del vehículo al sistema.

### 3. Gestión del trayecto



- En esta sección el conductor controla el inicio y fin de sus recorridos. Con el botón **“Iniciar trayecto”** comienza el recorrido asignado y se activa el envío de la ubicación en tiempo real al sistema. Una vez finalizado el recorrido, el conductor selecciona la opción **“Finalizar trayecto”**, lo que indica que el servicio ha concluido y registra la información del viaje realizado.