

VIDEO INPUT
Traffic Feed

CIVILFLOWTRACK

CONTEO VEHICULAR CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

VIDEO STREAM

VEHICLE DETECTION

VEHICLE TRACKING DATA

VEHICLE CLASSIFICATION

TRAFFIC FLOW

RAW DATA

CivilFlowTrack
AI Engine



Deep Learning
Models



Data Fusion &
Processing



Analytics &
Insights

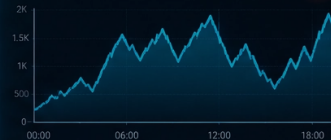


Validation &
Quality Check



ACTIONABLE INTELLIGENCE
Reports & Insights

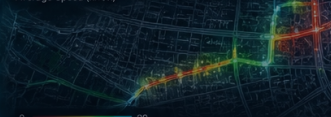
TRAFFIC VOLUME OVER TIME
Vehicles / Hour



VEHICLE CLASSIFICATION



TRAFFIC FLOW HEATMAP
Average Speed (km/h)



VEHICLE COUNT BY DIRECTION



DAILY SUMMARY REPORT

May 20, 2024



TRAFFIC
INTELLIGENCE REPORT
May 20, 2024

Conteo y clasificación vehicular automática

Precisa, auditable y respaldada por evidencia fotográfica. CivilFlowTrack detecta, clasifica y cuenta vehículos en video usando visión artificial, reemplazando el conteo manual con resultados consistentes y trazables.

Detección por IA

Multi-cámara

Reportes Excel

CONTACTO

WhatsApp / Tel: +593 980 837 991

AUTOR

Ing. Christian Loyola

De la cámara al reporte, sin conteo manual

CivilFlowTrack combina modelos de detección profunda con un motor de fusión de datos para transformar video crudo de tránsito en inteligencia accionable: volúmenes, clasificación vehicular, listos para auditoría y entrega.

IA de Detección

Modelo entrenado para clasificar vehículos livianos, motos y pesados en tiempo real, cuadro a cuadro.

Multi-Monitor

Procesa varios videos o cámaras en simultáneo desde una sola pantalla de control.

Revisión Asistida

CivilStation permite auditar y corregir cada conteo con su imagen de respaldo.

Reportes Listos

Exportación directa a Excel, con clasificación por tipo de vehículo y ejes.

Cómo funciona

1

Cargue el video

Seleccione el o los videos de la cámara o punto de aforo a procesar.

2

La IA cuenta y clasifica

El sistema detecta, clasifica y registra cada vehículo automáticamente.

3

Revise y exporte

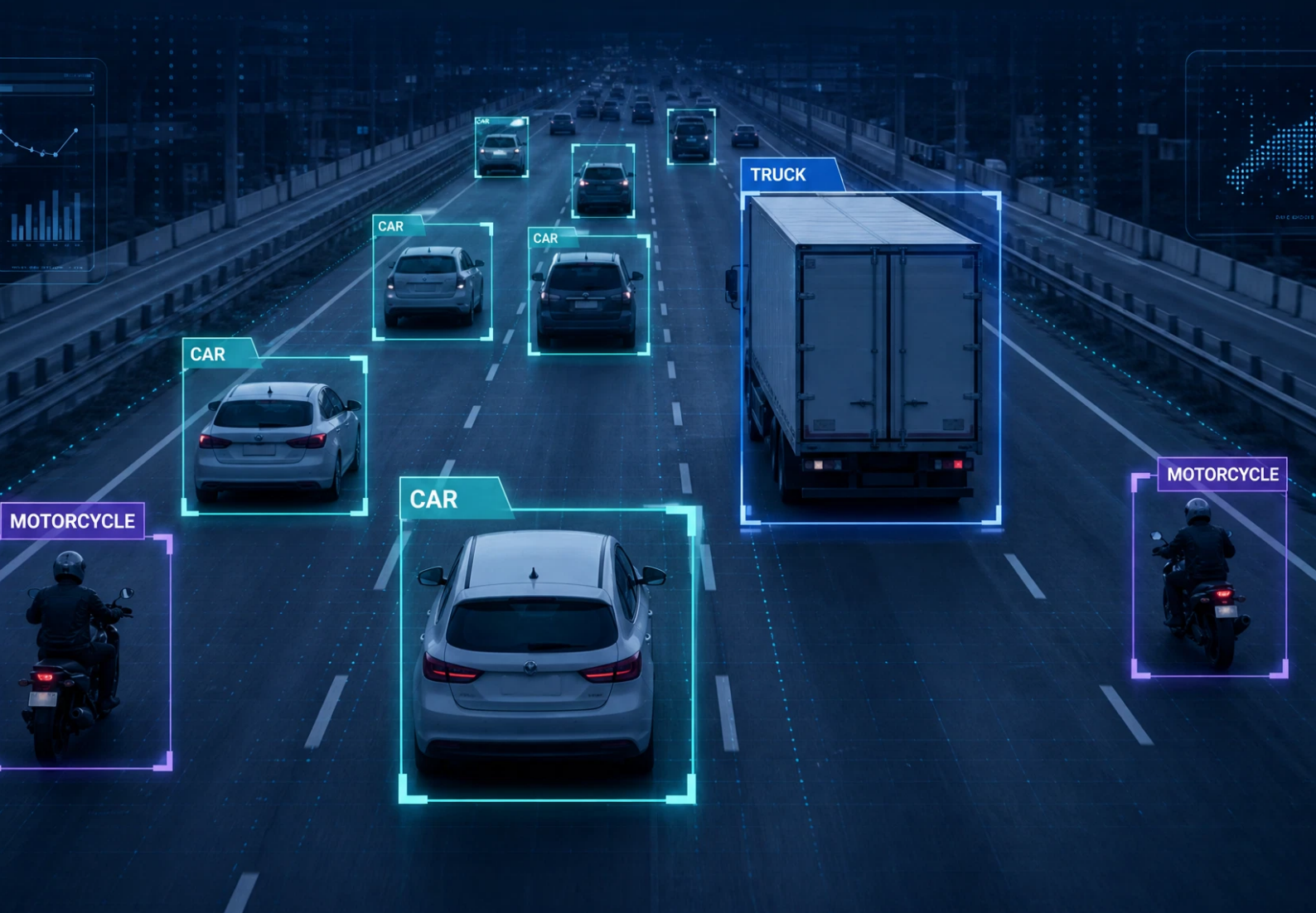
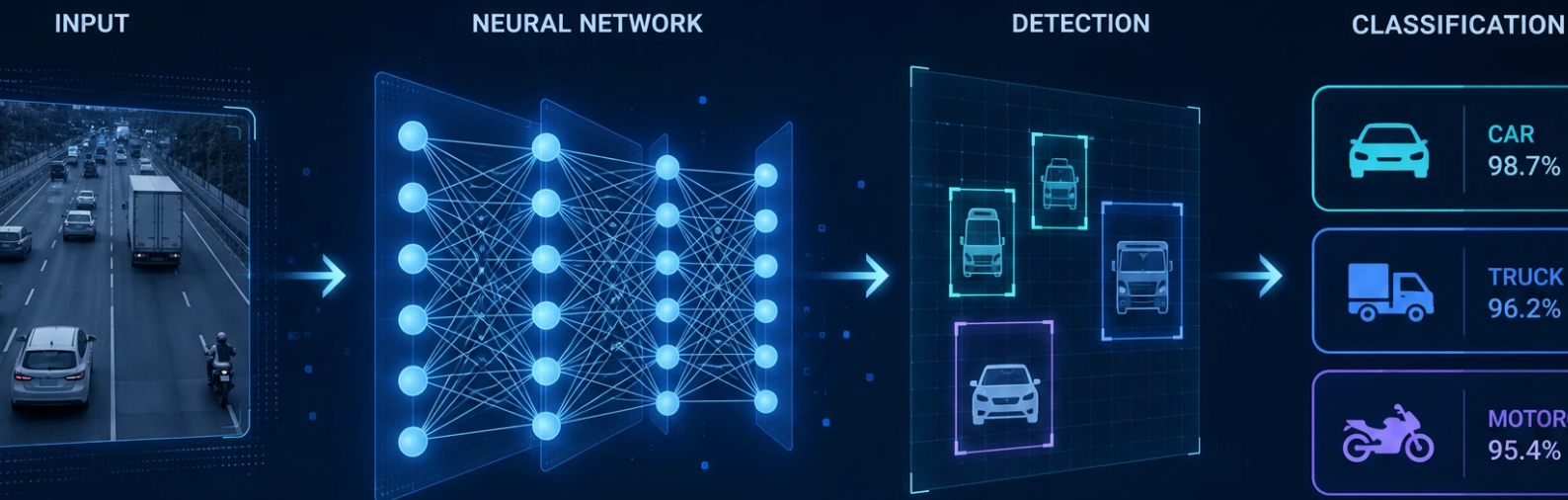
Audite el resultado en CivilStation y exporte a Excel.



Pipeline CivilFlowTrack: de la captura de video a los reportes de inteligencia de tránsito.

DETECTION

Understand. Classify.



Multi-monitor. Multi-cámara. Control total

Supervise múltiples puntos de aforo a la vez: todo desde un único panel de control.



128,547
VEHÍCULOS / DÍA

8
CÁMARAS SIMULTÁNEAS

Revisión y control de calidad incluido

Antes de entregar el informe final, CivilStation permite auditar cada conteo: corregir clasificaciones, revisar la imagen de respaldo de cada vehículo pesado y depurar la lista, todo dentro del mismo flujo de trabajo.

CIVILFLOWTRACK

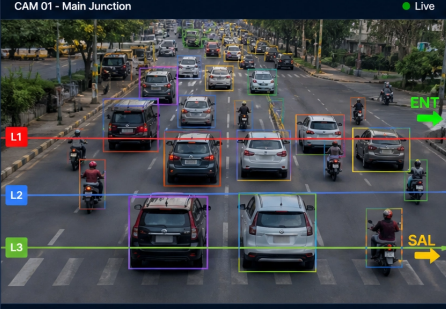
MonitorsAnalysisToolsReportsSettingsHelp

Admin Administrator

Live ViewPlaybackSnapshots

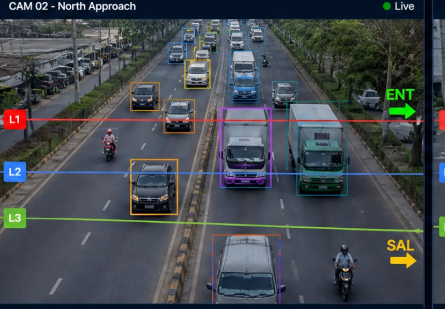
CAM 01 - Main Junction

Live



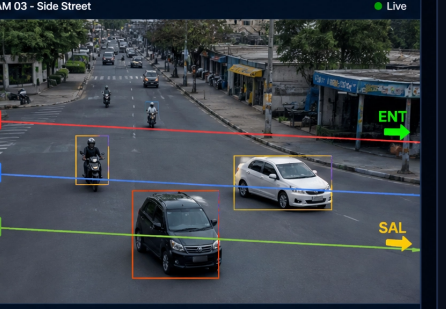
CAM 02 - North Approach

Live



CAM 03 - Side Street

Live



Real-time Counts

Line	Date	Time	Type	Direction
L1	2025-05-24	10:24:35	Car	ENT
L2	2025-05-24	10:24:35	Motorcycle	ENT
L3	2025-05-24	10:24:34	Truck	SAL
L1	2025-05-24	10:24:34	Car	SAL
L2	2025-05-24	10:24:33	Motorcycle	SAL
L3	2025-05-24	10:24:33	Car	ENT
L1	2025-05-24	10:24:32	Truck	ENT

Total Records: 1527View All

CAM 02 - North Approach Counts

Line	Date	Time	Type	Direction
L1	2025-05-24	10:24:35	Car	ENT
L2	2025-05-24	10:24:34	Truck	ENT
L3	2025-05-24	10:24:34	Motorcycle	SAL
L1	2025-05-24	10:24:33	Car	SAL
L2	2025-05-24	10:24:32	Motorcycle	ENT
L3	2025-05-24	10:24:32	Truck	ENT
L1	2025-05-24	10:24:31	Car	SAL

Total Records: 987View All

CAM 03 - Side Street Counts

Line	Date	Time	Type	Direction
L1	2025-05-24	10:24:35	Motorcycle	ENT
L2	2025-05-24	10:24:34	Car	ENT
L3	2025-05-24	10:24:34	Truck	SAL
L1	2025-05-24	10:24:33	Motorcycle	SAL
L2	2025-05-24	10:24:32	Car	SAL
L3	2025-05-24	10:24:32	Motorcycle	ENT
L1	2025-05-24	10:24:31	Truck	ENT

Total Records: 623View All

System Status: All Systems Operational

Version: 2.4.1

CPU: 35%RAM: 62%

2025-05-24 10:24:35

Panel CivilStation: conteo por dirección, clasificación vehicular y mapa de calor de velocidad en un solo lugar.

Funciones principales

- **Clasificación vehicular por ejes**

Categorías 2DA, 2DB, 3A, 3S1, 3S2, 3S3, 4C, T2, T3 y más, según estándar vial.

- **Líneas de conteo configurables**

Define líneas virtuales por sentido (entrada / salida) adaptadas a cada punto de aforo.

- **Guardado continuo del trabajo**

Formato de proyecto propio (.cvtk) con autoguardado periódico: nada se pierde.

- **Exportación profesional**

Resultados listos para entregar en Excel, con resumen automático.

- **Panel de resultados (Dashboard)**

Gráficas y totales consolidados por línea, sentido y tipo de vehículo.

- **Licenciamiento seguro**

Activación por equipo, con actualizaciones automáticas de programa y modelo de IA.

Diseñado para estudios de tráfico y aforo vehicular

Municipalidades, entidades viales, consultoras de ingeniería y equipos de campo que necesitan datos de tránsito confiables, rápidos de producir y fáciles de auditar.

CIVILFLOWTRACK

¿Listo para modernizar sus estudios de tráfico?

Solicite una demostración sin compromiso y descubra cómo CivilFlowTrack puede reemplazar el conteo manual en sus próximos estudios viales.

WhatsApp / Tel: +593 980 837 991

CivilFlowTrack — Aforo Vehicular con Inteligencia Artificial

Ing. Christian Loyola Coronel