



AUTOPISTAS URBANAS COMO AUTOPISTAS DE INFORMACIÓN

Antes

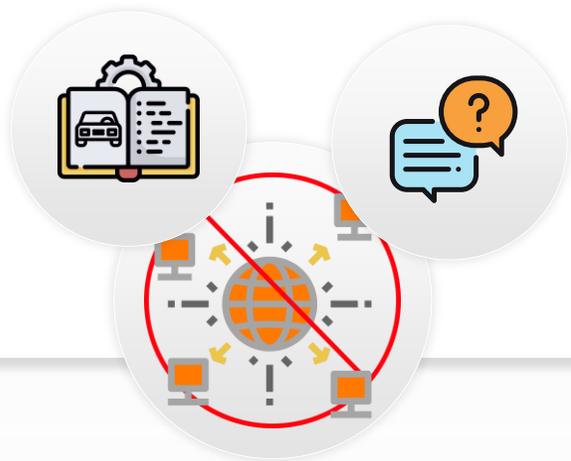
Operación ineficiente

Información descentralizada

Sistemas de monitoreo manuales (Aforo vehicular)

Desconocimiento de datos

Análisis sólo en ciertos puntos



Evolución

Mejoras en la operación

Se modernizan los métodos de monitoreo y medición

Se hace evidente importancia de la integración de los datos

Se genera una visión de Vías inteligente



Hoy

Operación óptima y eficiente

Operación Inteligente

Integración de información de múltiples fuentes

Operación de distintas entidades con la misma información y sistema

Explotación de datos para generar política pública





POLÍTICA PÚBLICA



BIG DATA



INVESTIGACIÓN



OPERACIÓN



PREDICCIÓN



PLATAFORMA DE SEGURIDAD INTELIGENTE



SISTEMA DE SEGURIDAD EN CARRETERAS

HISTÓRICO

TIEMPO REAL



MACHINE LEARNING

INTEGRACIÓN CON SUBSISTEMAS

API



HUD



CAPTURA DE DISPOSITIVOS



RFID



DRONES



LPR



CCTV



BD EXTERNO



INTELIGENCIA ARTIFICIAL



“Servicio Integral de Monitoreo vial para el programa de seguridad en carreteras nacionales”



Seguridad

The image illustrates a comprehensive traffic safety and incident response system. It features a central dashboard with several data visualization components:

- TRAFICO:** A top navigation bar with a '1' icon and search, refresh, and home buttons.
- AGENTES:** A section for monitoring agents.
- INCIDENTES:** A section for incident management.
- VEHICULOS:** A section for vehicle monitoring.
- METEOROLOGÍA:** A section for weather data.

The dashboard includes the following data visualizations:

- VELOCIDAD:** A bar chart showing 'Vel. actual (Krn/h)' with a 'Media' gauge at 24 km/h.
- RANGO DE VELOCIDAD:** A stacked area chart showing 'Calles por rango (%)' with 'ACTUAL' values: 10.86%, 34.43%, and 54.71%.
- CONCORDANCIA:** A bar chart showing 'Concordancia actual (%)' with a 'Media' gauge at 45%.

A central window displays a drone camera feed titled 'DRON ID 8060493' with a 'REC' indicator. The feed shows a traffic jam on a road. A notification bubble at the bottom of the feed reads 'Incidente Resuelto' with a green checkmark icon and the date '2/02/2019'.

On the right, a smartphone displays an incident report titled 'INCIDENCIAS' and 'REPORTO VÍAS COLOMBIA', with the text 'Reporto Accidente de tránsito en la Ruta 19 Girardot - Bogota'. The phone is held by a hand.

Additional elements include social media icons for Facebook and Twitter, a green speech bubble with '#767' and a Wi-Fi symbol, and a blue button with '#767' and 'Línea de Atención'. A sidebar on the right contains icons for 'AGENTES', 'CÁMARAS', 'AS', 'CARRO TALLER', and 'DRONES'. A 'ZONAS DE INFLUENCIA' panel at the top right shows a 'RADIO' slider set to 200 m.

Seguridad

The screenshot displays a security application interface with a dark theme. On the left is a sidebar with search and filter options. The main area shows a map with a green highlighted region labeled 'Zona Centro'. A table of coincidences is overlaid on the map, listing device IDs and types. A 'Guardar' button is visible in the bottom right of the table area.

BÚSQUEDAS

Ejecutar

Grado de relajación:

Cargar Búsqueda Nueva Búsqueda Guardar Búsqueda

Añadir perfil

Perfil 1

Nombre: Perfil 1

Tipo: Unión Intersección Resta

Dispositivos: Filtro dispositivo

Añadir UID

Seleccionar Portapapeles

Seleccionar Área

Seleccionar grupo

COINCIDENCIAS

UID	Tipo de dispositivo
30446	CELULAR WIFI
c544b98ccc8429e7c15e634937417040	CELULAR WIFI
8869fa91fbd7e6af0b5032a007f66248	CELULAR BLUETOOTH
edaec7eddb6bc76bb26cf8ad5642e82d	CARRO BLUETOOTH
c3126d1e1c29a498edbbe73708ed48	LECTURA DE PLACA

Agregar sospechosos

Nombre del grupo de sospechosos

Lista Negra

Investigación

Robo Vehicular

Guardar

Zona Centro

Springfield

Seguridad

The dashboard features a dark-themed interface with a top navigation bar containing icons for home, notifications, search, and settings. A vertical sidebar on the left provides access to various tools like a map, camera, and user management. The main area displays a map with a highlighted location and a camera feed of a white car with license plate HJZ-215. A 'BUSQUEDA DISPOSITIVOS' (Device Search) window is open, showing a table of detected devices.

TIPO	ID	TIPO DE CONEXION
MOVIL	1234567809	BLUETOOTH
SMART WATCH	123456776	WIFI
SMART WATCH	9876543332	WIFI
SMART WATCH	10101023445	WIFI
MOVIL	1234445567	BLUETOOTH

On the right side, there is a vertical toolbar with icons for database search, camera, RFID, and other security functions. A decorative graphic of a database cylinder is visible on the far right.

Seguridad

The screenshot displays a security management interface with a dark theme. A central window titled "Captura de sospechosos" (Suspect Capture) shows a photograph of six individuals standing behind a desk with multiple laptops. The individuals are wearing various clothing, including high-visibility vests and jackets. The interface includes a top navigation bar with a notification bell icon showing "1" and a search bar. On the right, a "ZONAS DE INFLUENCIA" (Influence Zones) panel shows a "RADIO" slider set to 200 m and a list of zones with names like "Abdelhafid El Moussaoui" and distances such as 141 m, 51 m, and 196 m. A "Lista negra" (Blacklist) panel on the left lists several alphanumeric identifiers. The background is a map with various icons and labels like "Talemaida Air Base" and "Pandí".

Lista negra

- c544b98ccc8429e
- 8869fa91fbd7e6a
- edaec7eddb6bc76
- c3126d1e1c29a49
- LECTURA

ZONAS DE INFLUENCIA

RADIO: 200 m

Filtrar por tipo o nombre

- 141 m. Abdelhafid El Moussaoui
- 51 m. Abdelhafid El Moussaoui
- 196 m. Abdelhafid El Moussaoui

Captura de sospechosos

CELULARES HURTADOS

Dashboard Sistema de Seguridad en Carreteras

Número de Incidentes

Mes: Marzo Abril

Ruta	Destino	Origen	Cantidad	Destino	Motivo	Promedio	Costo
Ruta 34	Soacha	Mondolego	11	Cat. I	Derrumbe		\$ 12.060.000
Ruta 35	Chia	Mosquera	4		Accidente de tra...		
Ruta 36A	Cota	Chia	6		Tour Colombia		\$ 0
Ruta 37	Chia	Chia	6	Cat. II	Accidente de tra...		\$ 3.270.000
Ruta 38	Bogota	Soacha	12	Cat. III	Manifestación Cam.		\$ 12.000.000
Ruta 39A	Ubate	Chia	22		Accidente de trá...		\$ 36.300.000
		Total	6.526				

departamento/municipio/inspección/zona/puesto/empresa
 Cundinamarca / Girardot - Bogotá

Marzo Abril



- Automovil
- Motocicleta
- Microbus
- Camión Carga pesada
- Bus





Gracias