

SMART CITY AGENT

SEMÁFOROS INTELIGENTES

Guía para Transformar tu Ciudad en una SMART CITY

Soluciones tecnológicas para optimizar el tránsito, mejorar la seguridad vial y reducir el impacto ambiental en municipios.



Presentación Institucional

Somos una Empresa argentina referente en tecnología e innovación aplicada a la gestión urbana. Desarrollamos soluciones basadas en IoT (Internet de las Cosas), procesamiento de imágenes e inteligencia artificial, orientadas exclusivamente a Municipios y Gobiernos. Nuestra tecnología permite modernizar infraestructuras existentes y convertirlas en sistemas inteligentes al servicio de la comunidad.

Nuestra Misión

Facilitar la transformación digital de las ciudades mediante soluciones tecnológicas eficientes, sostenibles y accesibles, que mejoren la calidad de vida de los ciudadanos y optimicen la gestión urbana.

Nuestra Visión

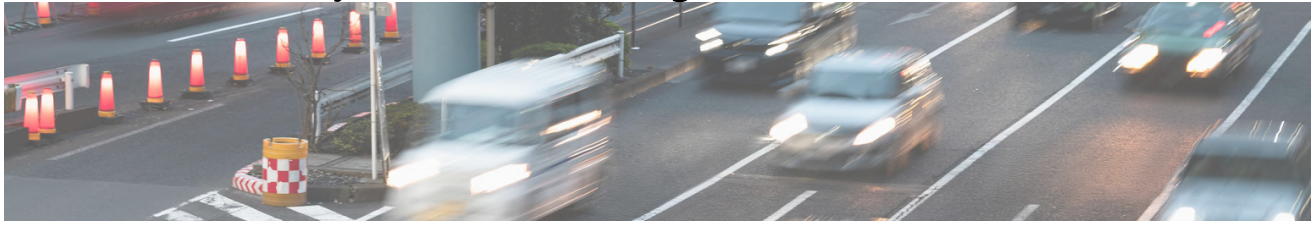
Consolidarnos como líderes en el acompañamiento de Municipios hacia una Smart City, con tecnología de vanguardia y soporte técnico permanente.

Propuesta de Valor

Lideramos la integración de inteligencia artificial en semáforos urbanos existentes, optimizando el tránsito en tiempo real. Brindamos soluciones que permite una implementación ágil, de alto impacto para la ciudad.



Desafíos Urbanos y Solución Tecnológica



Problemáticas Comunes en las Ciudades

-  • Congestión vehicular constante en horarios pico.
-  • Semáforos con tiempos fijos que no se adaptan a las condiciones reales del tránsito.
-  • Altos niveles de emisiones contaminantes y ruido urbano.
-  • Falta de datos para la toma de decisiones de gestión vial.

Nuestra Solución Integral

Transformamos semáforos tradicionales existentes en puntos inteligentes con:

- Sensores IoT y cámaras IP de alta resolución.
- Algoritmos de inteligencia artificial que ajustan los tiempos de luz verde/roja según el tránsito en tiempo real.
- Plataforma online de monitoreo y análisis de datos vehiculares.



Desafíos Urbanos y Solución Tecnológica

Beneficios para la Ciudad

- Reducción de hasta un 60% del tiempo de espera en cruces semafóricos.
- Disminución de emisiones de CO2 y contaminación sonora.
- Mejora en la seguridad vial y prevención de accidentes.
- Generación de datos estadísticos para políticas públicas.
- Posibilidades de monetización y autosustentabilidad del sistema.

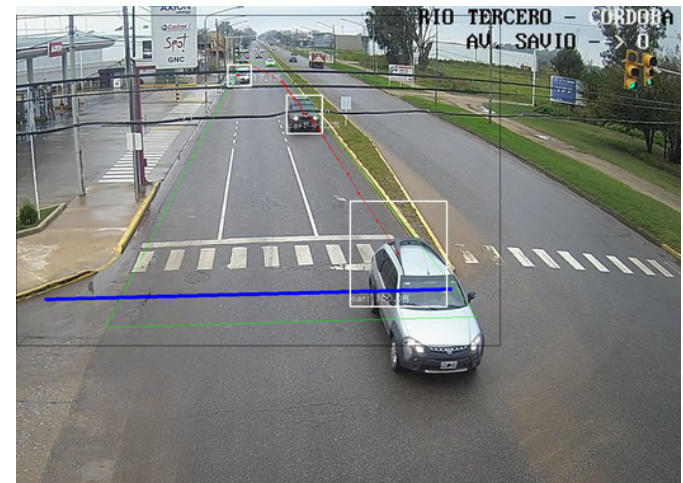


Imagen capturada de sistema "Punto." Ciudad de Río Tercero, cruces inteligentes

Casos de Éxito

Municipio de Río Tercero, Prov. de Córdoba

Situación inicial: Cruces viales con demoras prolongadas, alta siniestralidad y congestión durante horarios críticos. Los semáforos tradicionales no respondían a la variabilidad del tránsito.

Solución aplicada: Instalación de 3 dispositivos Smart City Agent en cruces críticos. Incorporación de IA para detección de flujo vehicular y ajuste dinámico de tiempos semafóricos.

Resultados:

- Reducción de entre un 50% y 60% en el tiempo de espera vehicular.
- Disminución del 30% en emisiones de CO2.
- Planificación de extensión a 10 cruces adicionales para fines de 2025.

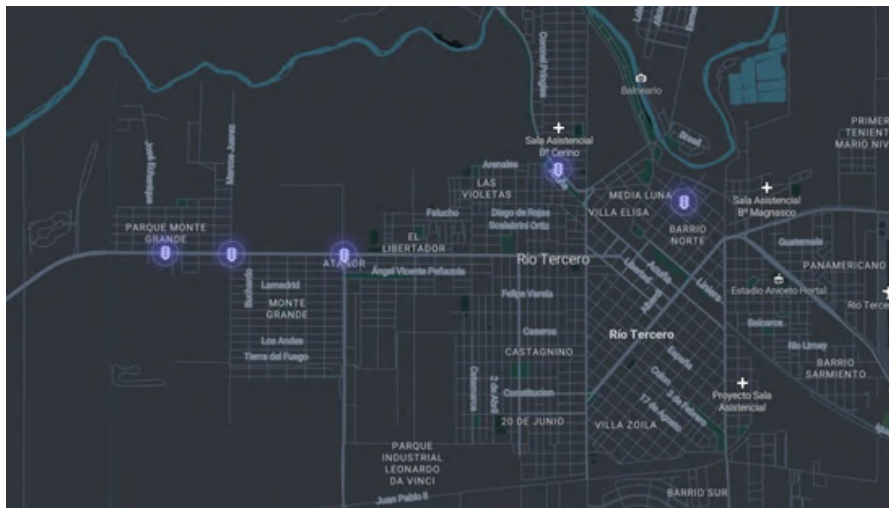


Imagen capturada de sistema “PUNTO” Smart City Agent en la Ciudad de Río Tercero indicando donde se colocaron los semáforos inteligentes: San Pedro & Cid Campeador, Av. General Savio & Juan Alavarez, Av. General Savio & Paula Albarracín, Av. General Savio & Marcos Juarez, José Ingenieros & B.O’Higgins.

Casos de Éxito

Jesús María, Prov. de Córdoba

Situación inicial: Falta de coordinación semafórica en zonas clave, incremento de accidentes y malestar ciudadano por demoras para circular.

Solución aplicada: Implementación de la solución en 2 cruces de alta circulación. Incorporación de sensores y monitoreo continuo.

Resultados:

- Mejoramiento de la fluidez del tránsito en ambas direcciones.
- Mayor seguridad vial para peatones y ciclistas.
- Satisfacción ciudadana y respaldo del gobierno local.
- Colecta de datos estadísticos que ayudaron al Municipio tornar mano única la calle Ameghino.

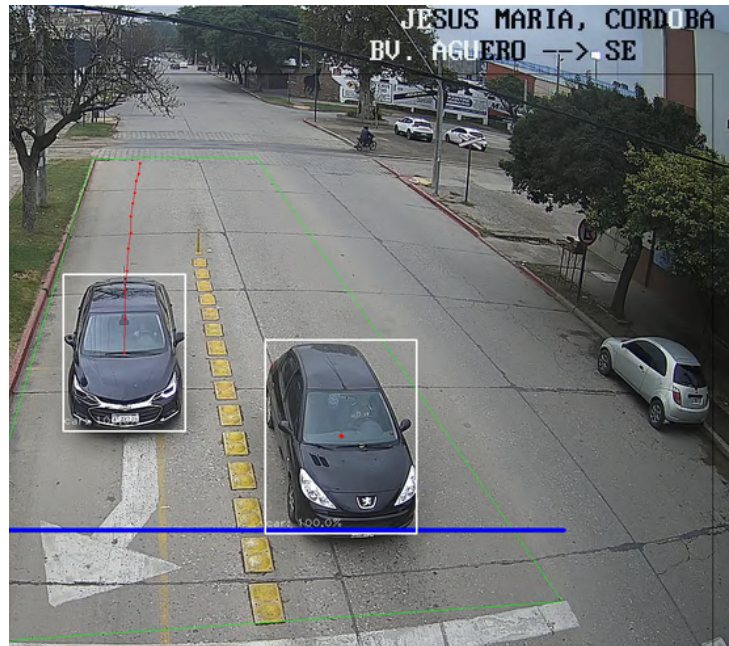
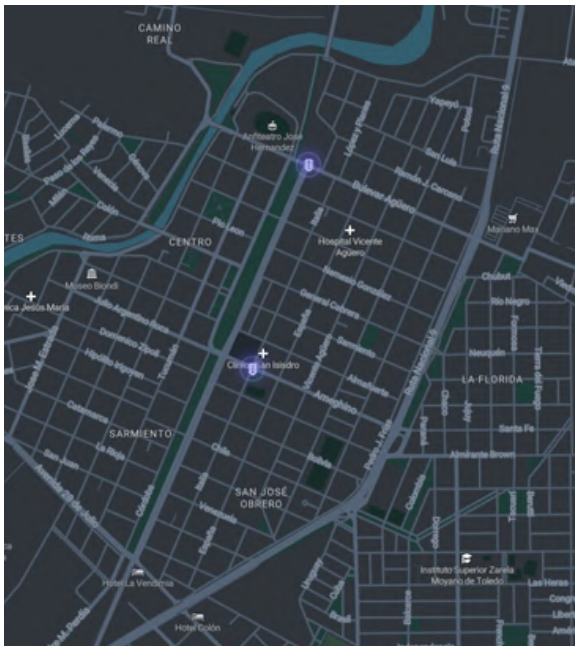


Imagen capturada de sistema "PUNTO" Smart City Agent, en la Ciudad de Jesús María indicando donde se colocaron los semáforos inteligentes: Ameghino & Italia, Bv. Agüero & Paseo del Huerto

¿Cómo Implementarlo inteligentemente?

Paso a Paso para Transformar una Ciudad:

1. Relevamiento de cruces conflictivos.
2. Análisis de infraestructura existente y factibilidad de reutilización.
3. Instalación de sensores, cámaras y gabinete inteligente.
4. Conexión a la plataforma de monitoreo.
5. Ajuste, configuración de parámetros y capacitación a operadores locales.

Componentes de la Solución

- Cámaras IP por carril de circulación.
- Gabinete con Controladora Inteligente y comunicación IP.
- Detección de vehículos, clasificación y conteo por horarios.
- Optimización basada en cantidad de vehículos y tiempos de espera.
- Plataforma online para análisis de datos en tiempo real.

Complementos opcionales

- Detección de patentes denunciadas.
- Priorización de ambulancias y servicios de emergencia.
- Medición de calidad del aire y estaciones meteorológicas.
- Altavoces para prevención de delitos.
- Registro automático de infracciones de tránsito.

Smart City Agent ya está **transformando ciudades** en Argentina. Invitamos a Gobiernos Municipales, Provinciales y Organismos Públicos a conocer una **solución concreta**, escalable y con resultados demostrados **para avanzar hacia ciudades más inteligentes, seguras y sostenibles**.