

Desarrollamos soluciones integrales
para la gestión de ciudades inteligentes

A circular graphic containing a dark blue silhouette of a city skyline. Overlaid on the skyline is a network of orange dots connected by thin orange lines, representing a smart city infrastructure. At the bottom of the circle, there are white circuit board traces. The text 'CitySensAI' is centered over the skyline.

CitySensAI



Mejora la calidad de vida



Seguridad



Reduce los costos de operación



Mejora la eficiencia de los servicios públicos



Desarrollo sostenible



Infraestructura,
Energía y Medio
Ambiente

Protección y
Seguridad

Movilidad
Pública



Una ciudad inteligente se expresa a través de sus transportes, energía, educación y salud, también en el tratamiento de sus residuos, vigilancia y economía, y en el desarrollo y utilización de tecnologías. Dentro de este ecosistema coexisten diferentes actores como los del sector privado industrial y empresarios, los de la administración y la consultoría, los dirigentes de empresas públicas de telecomunicaciones e infraestructuras, y aquellos proveedores de logística de apoyo a la gestión. Desde esta perspectiva, **NEC se enfoca en el sector público, teniendo como premisa ser el referente de colaboración permanente de las ciudades, municipios, gobiernos, provincias, entidades gubernamentales y agencias de toda la región de Latinoamérica, para repensar, desarrollar e integrar soluciones de tecnología que posibiliten el desarrollo sustentable y eficiente de sus ciudades.** De este modo, NEC es fiel a su propósito expresado en su lema "Orquestando un mundo más brillante", que sintetiza la intención de colaborar en la resolución de problemas desafiantes, creando valor social para el mundo cambiante del mañana.



Plataforma de Gestión de Ciudades

CitySensAI es la plataforma orquestadora de ciudades que NEC ha diseñado para la gestión de las ciudades cada vez más complejas. La transformación digital permite el monitoreo constante de la infraestructura y el uso eficiente de los recursos. Desarrollada íntegramente por ingenieros de NEC en Latinoamérica, CitySensAI se focaliza en las problemáticas particulares de los ciudadanos, brindando soluciones precisas a las necesidades de la región con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las personas.

La versatilidad de CitySensAI permite orquestar múltiples sistemas, sensores IoT y dispositivos conectados desde una única plataforma, permitiendo la integración de diversas tecnologías y asegurando la interacción entre subsistemas distribuidos con inteligencia conectada, acelerando la toma de cualquier decisión, combinando toda la información disponible.

Beneficios CitySensAI



Integra información de distintas fuentes de datos confiables.



Moderniza las ciudades a través de la innovación tecnológica y transformación digital.



Brinda indicadores de desempeño que posibilitan la toma de decisión consciente.



Optimiza los activos y recursos de las ciudades.



Posibilita la participación en la administración pública, empoderando a los ciudadanos.



Mejora la eficiencia al establecer reglas y procedimientos automatizados.

Arquitectura CitySensAI



Características CitySensAI



Escalable: Permite el agregado de nuevos verticales con costos de crecimiento marginales.



Plataforma Global de NEC: Plataforma competitiva con generación de reportes, alertas que brindan información para la toma de decisiones consciente.



Aplicación personalizada: Posibilita la creación de nuevos módulos y funcionalidades en base a las necesidades específicas de cada municipio.



Alta integración: Capacidad de conexión con multi-protocolos y sistemas legacy. Integrada con la última tecnología NEC.

Como plataforma integrada CitySensAI mejora las operaciones de gestión urbana y la adopción de decisiones en materia de seguridad, protección, tráfico y eficiencia de los recursos de las ciudades.

Su principal objetivo es mejorar la calidad de vida de los ciudadanos generando valor social para la sociedad.



Infraestructura, Energía y Medio-Ambiente

Como proveedor líder de iniciativas para ciudades, **NEC ofrece una amplia cartera de soluciones** que permiten a los gobiernos utilizar nuevas tecnologías para crear Ciudades más seguras e inteligentes.

La tecnología de la ciudad inteligente está ayudando a mejorar la seguridad ciudadana, a incrementar la eficiencia de la gestión pública y a promover la transparencia en las decisiones gubernamentales, entre muchas otras ventajas.

Iluminación Pública Inteligente

- Gestiona el alumbrado público a través de un navegador o aplicaciones móviles fáciles de usar.
- Utiliza redes de malla híbridas que simplifican la implementación de sensores y se adaptan a las necesidades de las ciudades.
- Alerta sobre fallos mejorando el tiempo de respuesta y resolución de problemas.
- Reduce el consumo de energía extendiendo la vida útil de las luminarias LED y reduciendo costos de mantenimiento y reparación.
- Optimiza la intensidad de las luminarias según horarios y circunstancias.
- Proporciona interoperatividad con diferentes tecnologías de comunicación y plataformas IoT garantizando la compatibilidad con diferentes fabricantes y dispositivos.

Medio Ambiente

- Posibilita la medición de la calidad del aire como medio para demostrar el cumplimiento de las regulaciones ambientales.
- Monitorea el medio ambiente para fundamentar los motivos de aplicar restricciones de tráfico, en caso de alta contaminación.
- Permite gestionar el consumo de agua.
- Mejora el control de activos dentro de la ciudad.
- Informa a la comunidad sobre la contaminación ambiental para la correcta toma de decisiones.
- Detecta los ruidos fuertes en las calles.
- Reduce los costos al mínimo para el mantenimiento.
- Proporciona dispositivos resistentes a la intemperie.
- Fácil de implementar.

Infraestructura & Comunicaciones

- Brinda información del estado real de la infraestructura mediante la medición de sus componentes.
- Reduce los costos operativos y de mantenimiento.
- Previene y controla los activos.
- Conecta con los ciudadanos a través de un canal de comunicación con el municipio.



Protección y Seguridad Pública

NEC ha desarrollado una serie de soluciones que proporcionan herramientas efectivas para la integración, gestión y administración de los recursos humanos, logísticos y tecnológicos disponibles en las Ciudades, en el marco de la constitución de Centros de Comando y Control Inteligentes, basados en el concepto de C5i velando por la protección y seguridad de los ciudadanos previniendo el delito, mejorando la conciencia situacional y resolviendo a través del análisis forense.

Prevención del delito

- Brinda una referencia geográfica de denuncias y alertas de dispositivos.
- Combina variables geográficas, demográficas, económicas y sociales.
- Dispone de tableros interactivos de comando y control.

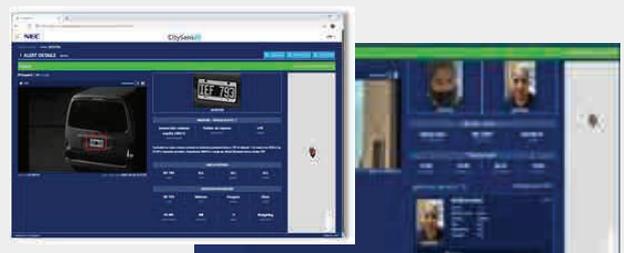


Conciencia Situacional

- Fomenta la vinculación entre el ciudadano y la Ciudad.
- Mejora los tiempos de respuesta ante emergencias.
- Facilita la reducción de los índices de criminalidad.
- Potencia la capacidad de identificación de situaciones potencialmente críticas.
- Promueve la coordinación, cooperación e intercambio de información entre diferentes agencias.

Análisis Forense

- Optimiza la vinculación y facilita la comunicación e intercambio de información con actores externos.
- Contribuye con el esclarecimiento de hechos de interés.
- Potencia las capacidades de los RRHH y tecnológicos.
- Mejora los tiempos de respuesta en las búsquedas de evidencias filmicas.
- Integra diferentes bases de datos disponibles como por ejemplo el registro automotor, base de datos privadas, interpol, personas extraviadas, etc.





Movilidad Pública

CitySensAI integra un conjunto de módulos funcionales destinados a la gestión de la red de tránsito, incluyendo fiscalización electrónica de presunciones e infracciones, mensajería variable en la calle y administración del estacionamiento medido. Garantiza la optimización de los recursos tecnológicos, humanos y administrativos, con la consecuente mejora de los indicadores económicos y operativos de la ciudad. Se apoya en soluciones TIC como: analíticas de video, Big Data e IoT, brindando una interconexión completa y dinámica de diferentes sistemas, facilitando la gestión de indicadores de operación y la definición de políticas públicas orientadas a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

Fiscalización Electrónica

- Reduce la tasa de siniestralidad en la vía pública, asociada a accidentes de tránsito.
- Mejora del proceso de gestión y explotación de la información.
- Maximiza la recaudación pública.
- Aumenta las capacidades de fiscalización y detección temprana de infracciones de tránsito.
- Optimiza los sistemas de estacionamiento público y sistemas de movilidad sustentable.
- Optimiza el flujo vehicular generando una reducción importante en la huella de carbono de la ciudad.

Mensajería Variable

- Comunica alertas próximas a los conductores.
- Disuade a los infractores mediante alertas direccionadas al dominio o placa patente.
- Brinda mensajería de concientización directa a los conductores.
- Recolecta información sobre los dominios o placas patentes ingresantes al Municipio / Ciudad con fines estadísticos.
- Otorga mensajes con información del municipio.

Gestión de Estacionamiento Medido

- Controla el estacionamiento público.
- Detecta automáticamente infracciones de tránsito utilizando un sistema de lectura de patentes de vehículos.
- Facilita la gestión de los agentes para el cobro y entrega de ticket en sitio a través de una aplicación.
- Disponibiliza una aplicación para la reserva de estacionamiento.
- Empodera a los conductores a través de la autogestión mediante tótems.
- Posibilita el monitoreo de la solución a través de tableros interactivos de control.

Las filiales de NEC en Latinoamérica, al igual que NEC Corporation, se encuentran alineadas con los ODS 2030.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) constituyen un llamamiento universal a la acción para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y mejorar las vidas y las perspectivas de las personas en todo el mundo. En 2015, todos los Estados Miembros de las Naciones Unidas aprobaron 17 Objetivos como parte de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, en la cual se establece un plan para alcanzar los Objetivos en 15 años. **En este contexto NEC se encuentra alineado con los ODS, siendo nuestra misión crear valor para todos los miembros de la sociedad. Mirando hacia un futuro mejor, creyendo que, con tecnología y creación en conjunto, las soluciones digitales pueden abordar las necesidades de la sociedad.**



CitySensAI de NEC

Desarrollamos soluciones integrales para la gestión de ciudades inteligentes

¿Por qué
NEC?



Experiencia



Soluciones
End-to-End



Red de
partners
globales



Solidez y
Respaldo
internacional



Acompañamiento
de Proyectos en
Modalidad Servicio



Operación con
soporte Global

Argentina: Av. Don Pedro de Mendoza 443, C1156, CABA • Tel. +5411 4010 6000 • **Website:** <https://ar.nec.com/> **Email:** info@nec.com.ar

Brasil: Av. Francisco Matarazzo, 1350, 5º andar • cj B502 Água Branca, São Paulo, SP. • CEP: 05001-100 • **Website:** <https://br.nec.com/> **Email:** vendas@nec.com.br

Chile: Apoquindo 4800, Torre 2, Piso 170 • Las Condes, Santiago de Chile • Tel. +562 2640 8200 • **Website:** <https://www.nec.cl/> **Email:** contacto@nec.cl

Colombia: Calle 100 #13 - 21 Edificio Megatower P.H. Piso 14 • Barrio Chicó. Bogotá • PBX: (57-1) 644 5600 • **Website:** <https://co.nec.com/> **Email:** contactenos@nec.com.co

México: Jaime Balmes Nº 8 Piso 3 • Los Morales Polanco, D.F. • Tel. (52 55) 2122 6500 • **Website:** <https://mex.nec.com/> **Email:** it-solutions@nec.com.mx

Perú: Av. 28 de julio 1044, oficina 401 • Miraflores, Lima • Tel. 01-206-8900 • **Website:** <https://www.nec.com.pe/> **Email:** contactenos@nec.com.pe