

Smart City



El concepto de Smart City es un sistema integral que cuenta con un diseño de alto nivel para la integración, operación y aplicación de servicio, mediante nuevas infraestructuras de tecnologías de la informática y las comunicaciones (TIC).

Las ciudades usan las TIC para detectar, analizar y converger los datos clave de las operaciones de la ciudad con los sistemas de gestión de respuesta, de modo que los encargados puedan hacerlo de manera inteligente y oportuna con respecto a la creciente variedad de necesidades de los gobiernos locales.



Safe City

Predice y previene incidentes, mejorando la respuesta ante emergencias.

Se trata de una solución tecnológica de gestión de seguridad integral que concentra toda la información recibida desde dispositivos dispuestos para estos efectos (p.ej. videovigilancia, alarmas, analítica de software) en un centro de control y comando unificado para la toma de decisiones inmediatas, mejorando la respuesta ante emergencias.



Sistema de transporte inteligente (y Parking)

Administración eficiente del tráfico.

Sistema diseñado para mejorar la seguridad y efectividad en el transporte terrestre, evitando congestiones y facilitando la labor de control por parte de los responsables.

Los principales beneficios son:

- Aumenta la seguridad de los conductores (p.ej. conducción preventiva vs. instantánea o reactiva).

- Mejora la eficiencia de tráfico gracias a una planificación adecuada de las rutas para reducir la congestión.

- Permite llevar un control proactivo en la carretera mediante avisos y señales oportunas y automatizadas.

- Facilita la labor de los conductores (p.ej. sistemas de pago sin parar o telepeajes, mejores rutas alternativas).



Medio Ambiente (sostenibilidad)

Gestión de residuos / Parques y jardines públicos / Medición de parámetros ambientales

Gestión para el cuidado del medio ambiente.

Beneficios:

- Solución tecnológica que administra de manera efectiva el proceso de gestión de residuos, integrando dispositivos inteligentes que ayudan en el proceso de recolección, para asignar mejor los recursos disponibles, evitando viajes innecesarios de contenedores vacíos y, por otro lado, descartar exigencias desbordadas, continuando con el transporte hasta finalizar el tratamiento.

- Mediante el uso de sistemas de automatización del riego es posible controlar, a través de programadores y temporizadores, la administración, el manejo y el ahorro del agua.

- La implementación de sensores de medición del ambiente permiten monitorear y realizar seguimiento de los parámetros críticos (p.ej. calidad del aire, del agua, el ruido, la humedad y la temperatura).



Iluminación Inteligente

Sistema de administración, control y mantención eficiente del alumbrado público, contribuyendo al ahorro energético entre otros beneficios de esta tecnología:

- Telegestión punto a punto, entre la sala de control y cada luminaria.

- Cambio de luminarias convencionales a LED.

- Programación de potencia según horarios.

- Optimizar el consumo de acuerdo a las necesidades.



Comunicación y conectividad

Comunicaciones para la interconexión inteligente.

La base de una ciudad inteligente es la hiperconectividad, es decir, se debe garantizar la buena comunicación entre dispositivos de cualquier tipo y aprovechar las ventajas de las TIC para poner a disposición del gobierno local y los ciudadanos todos los datos y servicios que necesiten en tiempo real.

Para ello se requiere una plataforma de comunicación que permita este traspaso de información constante, entre las cuales se pueden considerar:

- Wifi
- LoRaWAN
- eLTE
- 3G, 4G, 5G, otras.



➔ Beneficios de una Smart City

La meta de una Smart City es encontrar soluciones a los problemas de la ciudadanía y el gobierno local, utilizando las TIC para mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Algunos de estos beneficios son:



Calidad de vida y satisfacción de los habitantes

Prestar una mejor atención a los usuarios de estos servicios mejorando la respuesta de los organismos encargados (p.ej. movilidad, salud, emergencias).



Seguridad y protección

Incorporación e integración de tecnologías en materia de seguridad, para predecir y responder en tiempo real los requerimientos (p.ej. emergencias).



Crecimiento económico

Mejorar la productividad asociada con la prestación más eficiente de servicios básicos (p.ej. agua potable, drenaje, electricidad y combustible).



Chile



Perú



Ecuador



Colombia

www.ingesmart.com
ventas@ingesmart.com

