



an NTT DATA Company



Smartcity In a BOX

SmartCity in a Box

¿Qué es?

SmartCity in a Box es una **solución integral y abierta** que sirve para conectar al ciudadano, empresas y academia con la administración pública (municipios, gobernaciones, ministerios, etc), otorgando visibilidad y trazabilidad 360° a los distintos eventos que ocurren en el día a día en tiempo real.

SmartCity in a Box es una solución que facilita la **interoperabilidad y la integración** desde cualquier origen de datos ya sean fuentes estructuradas o no estructuradas y capaz de gestionar eficientemente grandes volúmenes de información a nivel detallado o agregado.

SmartCity in a Box es una **solución colaborativa** ya que cualquier proveedor de aplicaciones o dispositivos IoT puede integrarse de manera estándar estilo plug & play sin la dependencia de terceros ni técnicos especializados.

Es una solución **modular** basada en una **arquitectura integral de datos** implementada sobre un **modelo SaaS**



Smartcity
In a
BOX



an NTT DATA Company

SmartCity in a Box

Principales ventajas de la solución

- Es una solución real, integral, modular, multitenant y abierta construida sobre una base tecnológica robusta, moderna y segura.
- Gracias a su arquitectura dockerizada basada en microservicios, puede ejecutarse tanto en cualquier cloud, así como también on premise.
- Al ser modular, es una solución flexible y escalable de manera vertical u horizontal de acuerdo a la demanda evitando downtimes.
- Al ser principalmente un servicio SaaS, requiere nula inversión en infraestructura.
- Otorga inmediatez en la implementación y configuración al no requerir desarrollos previos. En menos de un mes, es posible usarla directamente en un entorno productivo.
- Permite la gestión agregada/desagregada de los ayuntamientos.
- Facilita la integración de nuevas soluciones Smart ya sea aplicaciones móviles de escritorio o basadas en dispositivos o sensores IoT sin necesidad de recurrir a desarrollos o customizaciones.
- Capacidad de integración con sistemas de gestión administrativas, backoffice, ERPs o CRMs e inclusive es capaz de obtener datos no estructurados desde redes sociales.
- Permite crecer ilimitadamente en la integración de nuevas soluciones verticales propias o de terceros



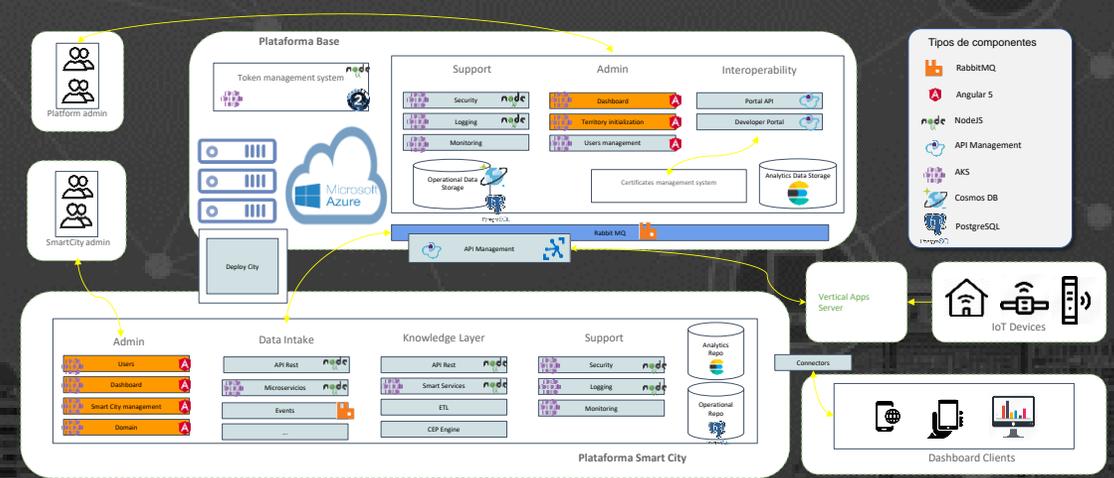
SmartCity in a Box

Funcionalidades



SmartCity in a Box

Características técnicas



Core



Plataforma Smart City, modelo de ciudad, repositorio operacional y analítico, API management y motor de integración de verticales y otros

Portal API



Portal con la descripción de las Apis publicadas :

- Detalle de las APIs
- Entorno desarrollo y pruebas
- Solicitud de Integración vertical

Ciudadano



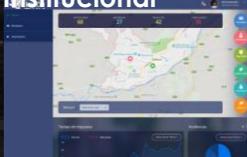
Representación de los datos relevantes de manera estándar y geolocalizados de las verticales integradas para el ciudadano a través de un portal web.

Analytics



Solución big data analítica, capaz de contrastar la información estadística estructurada con datos no estructurados obtenidos desde redes sociales.

Institucional



Representa los datos de las verticales integradas geolocalizadas, los datos de valor agregado, indicadores, gráficos y todo lo relacionado con los dominios y subdominios.

Open Data



Portal Open Data destinado a disponibilizar de manera pública la información obtenida desde las distintas soluciones verticales de la Smart City.

Admin



Uso exclusivo del administrador, el cual permite a través de un portal web configurar el territorio, inventario urbano y los valores de las variables.

IoT Admin



Solución que permite registrar y gestionar los dispositivos IoT con el fin de facilitar la ingesta de datos para los distintos dominios de la Smart City.

La solución integral SmartCity in a Box debe utilizar tecnologías con los más altos estándares de calidad, basado en una arquitectura de microservicios y una estrategia de API's digitales, con los framework de desarrollo actuales de mayor rendimiento y que no consideran el pago de licencias evitando encarecer el producto final.

La arquitectura permite ser desplegada en Cloud u On Premise.

Las herramientas utilizadas más destacadas son:

- Docker.
- Kubernetes.
- NodeJS.
- AngularJS.
- Rabbit MQ
- Elasticsearch





an NTT DATA Company



-  Países everis
-  Países NTT DATA
-  Países con proyectos everis

[everis.com](https://www.everis.com)

Consulting, Transformation, Technology and Operations