



Smart Traffic: Mejor movilidad es mejor calidad de vida

La infraestructura vial en la ciudad está colapsada, y tanto los espacios físicos para expandirla, como los recursos financieros asociados, son escasos o inexistentes. Por eso, buscamos una solución basada en la materia prima que se genera minuto a minuto, y que ahora podemos explotar gracias a la tecnología: los datos.

Ya están instaladas cámaras, semáforos inteligentes y sensores a lo largo de toda la ciudad, dispositivos que conocen y vigilan cada espacio urbano, cada movimiento 24/7. El siguiente paso lo proponemos nosotros, consolidar toda la información generada y darle un propósito.

Smart Traffic apunta a optimizar el uso de la infraestructura que tenemos, haciendo una lectura inteligente basada en datos, con herramientas de análisis, simulación, optimización y predicción del flujo de tráfico. También aprovecha esquemas de datos abiertos y open innovation para generar soluciones que impacten directamente a los ciudadanos que se movilizan en los distintos medios de transporte (vehículos privados, transporte público, peatones, etc.). Así, sabremos dónde se pueden ajustar los tiempos y la sincronización de elementos que permitan hacer la estructura vial más eficiente.

El beneficiado principal es el ciudadano que se transporta por la ciudad. Ahorrará tiempo, bajará su nivel de estrés y hasta podría mejorar su salud a largo plazo por una baja en la contaminación ambiental. Y sí, esto también tiene un impacto positivo en el medio ambiente.

¿Por qué necesitamos Smart Traffic?

- **Es viable.** San José centro tiene un 98% de su área ya urbanizada y la mayoría de los distritos en el GAM alcanzan el 80% de su territorio urbanizado. Esta alta densidad evidencia que hacer grandes cambios de infraestructura implicaría una enorme inversión y movilización de hogares y comercios.
- **Es sencilla.** No tenemos que instalar nuevos sistemas ni solicitar grandes compras a través de los mecanismos públicos. Utilizamos lo que ya existe, ponemos a trabajar la información que tenemos.
- **Es escalable.** Podemos iniciar con poco y crecer rápidamente a sistemas cada vez más precisos y robustos. Las posibilidades tecnológicas son infinitas.

Una solución para todos, pero también de todos

Es cierto que el problema de tráfico es responsabilidad del sector público, pero ¿no somos todos usuarios y actores activos de las calles? Si, lo somos. Por eso SmartTraffic plantea una solución que integra también a empresas privadas y ciudadanos desde un plano colaborativo, en el que puedan compartir información para robustecer las bases de datos y así hacer más precisas las soluciones.








Los actores claves son los entes gubernamentales encargados del transporte y la infraestructura vial en Costa Rica, como el MOPT, CONAVI y COSEVI, así como los gobiernos locales interesados en participar.

Sin embargo, se abre una interesante oportunidad de generar nuevos servicios y productos a través de esquemas de innovación abierta, crowd thinking y la participación del sector privado en la búsqueda de soluciones.

Por ejemplo, pensamos en la incorporación de datos de terceros privados interesados como Waze, UBER, Navsat, UberEats, Glovo, y otros similares.

Posteriormente, ya con los datos identificados por sus fuentes, se requiere un proceso de extracción, carga y transformación (ETL, por sus siglas en inglés). Esto nos permitirá mover datos desde múltiples fuentes, transformarlos a los formatos adecuados, y cargarlos en un Data Warehouse, para así integrar y depurar información de múltiples fuentes, procesarlas y habilitar su análisis desde múltiples ángulos.

¿Qué herramientas utilizaríamos?

-  Minería de datos
-  Inteligencia artificial
-  Algoritmos de machine learning
-  Estadísticas de análisis y predicción
-  Redes neuronales



Acerca de

**Adolfo
Cruz**



Acerca de Adolfo Cruz Luthmer

Adolfo es uno de los fundadores de la industria “Nearshore” en Costa Rica y CEO de la empresa exportadora de servicios de alta tecnología; Proximity. Con más de 20 años en el negocio en Costa Rica y los Estados Unidos, ha sido responsable de cientos de exitosos proyectos y en el 2013 fue seleccionada entre los 50 empresarios más relevantes de América Latina en la industria por Nearshore Americas. Adolfo es Ingeniero Industrial y cuenta con un MBA y una especialización en Finanzas y Marketing. Ha pertenecido a importantes juntas directivas en el sector como lo han sido CAMTIC, el Capítulo PMI de Costa Rica y desde el 2012 un miembro fundador de la iniciativa Central Gate.

Correo: adolfo.cruz@proximitycr.com



Contacto

WhatsApp: +506 8848 3329

Gina Solari: gsolari@iotrepublik.com

Álvaro Cedeño: acedeno@iotrepublik.com

IoT Republik es el **primer hub de tecnología de Costa Rica y Centroamérica** donde conectamos los retos y oportunidades de la revolución industrial 4.0, con soluciones basadas en el Internet de las cosas. Somos una plataforma que busca potenciar la economía de Costa Rica a través de la innovación en tecnologías, ciencia, negocios y política pública, sirviéndole al país como motor de transformación digital.