



# Una oportunidad de valor para el Edge Computing y el 5G



## Transporte Inteligente

Con COVID-19, la necesidad de que las organizaciones sean digitales nunca ha sido mayor, en tanto que la tecnología 5G junto con la Edge Computing se sabe que jugarán un papel clave en la recuperación económica global.

Un análisis de KPMG y la firma de inteligencia de mercado global IDC evaluó cinco sectores –manufacturas industriales, atención médica conectada, transporte inteligente, monitoreo ambiental y la industria del gaming–. El estudio estimó que para 2023, a partir del crecimiento en la adopción de 5G y la computación Edge, las cinco industrias analizadas generarán US\$ 517 mil millones en ingresos anuales en todo el ecosistema, lo que incluye conectividad, hardware, software y servicios.

En esta nota, nos adentramos en el ecosistema del transporte inteligente y las oportunidades de mercado.

El transporte inteligente es vital para las ciudades inteligentes. Las conexiones de vehículo a infraestructura (V2I) y de vehículo a vehículo (V2V) serán cruciales. Los datos de los sensores pueden informar a los operadores de tránsito y a los pasajeros sobre varios aspectos, como el rendimiento y otros problemas.

En las calles, la gestión del tráfico se simplifica con actualizaciones en tiempo real sobre la existencia de obras viales y/o accidentes, informando al mismo tiempo a los viajeros. El estacionamiento también se vuelve menos complicado con la identificación instantánea de espacios libres. Los robots de Entrega Autónoma interactuarán dinámicamente con una variedad de infraestructura pública y privada, incluidas carreteras, buzones de correo y estaciones de carga.

En consecuencia, los viajeros disfrutarán de una experiencia enormemente mejorada, con menos retrasos, viajes más rápidos y transporte público más seguro. Y los consumidores se beneficiarán de la comodidad y el ahorro de tiempo proporcionado por la Entrega Autónoma. Todo lo cual, hace que las ciudades sean más agradables.

### La oportunidad de la tecnología 5G+Edge



#### Dispositivos de IoT

El gran volumen de sensores y dispositivos a lo largo de las carreteras y en los sistemas de estacionamiento requiere de las capacidades del 5G. Una latencia mejorada, una mayor capacidad de red y la eliminación de una cobertura deficiente significan información más rápida y precisa. Esto se traduce en un mejor rendimiento, un flujo de tránsito y tráfico más suaves, y menos accidentes.



#### Proveedores de software de transporte

Hay una gran cantidad de aplicaciones que cubren logística, inventario, vehículos inteligentes, peaje y emisión de boletos, estacionamiento inteligente, telemática de flotas y navegación. Estos producen enormes cantidades de datos y los operadores necesitan el poder de 5G+Edge para administrar los sistemas conectados de tránsito y tráfico, así como para reducir la intervención humana.



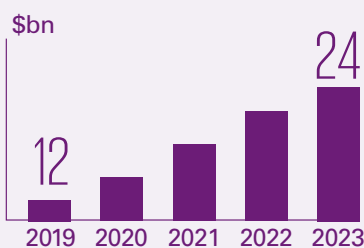
#### Proveedores de software de Big Data y Analytics

Los datos recopilados de múltiples subsistemas de transporte y fuentes externas serán fundamentales para proporcionar estimaciones de transporte, informes de accidentes y otros datos críticos. Con 5G+Edge será posible ejecutar reglas avanzadas, programar vehículos dinámicamente y prevenir fallas y riesgos.



#### Integración de sistema

5G + Edge garantiza una recopilación confiable de datos de múltiples fuentes, lo que podría ayudar a las empresas de transporte a introducir nuevos servicios con modelos de precios sofisticados.

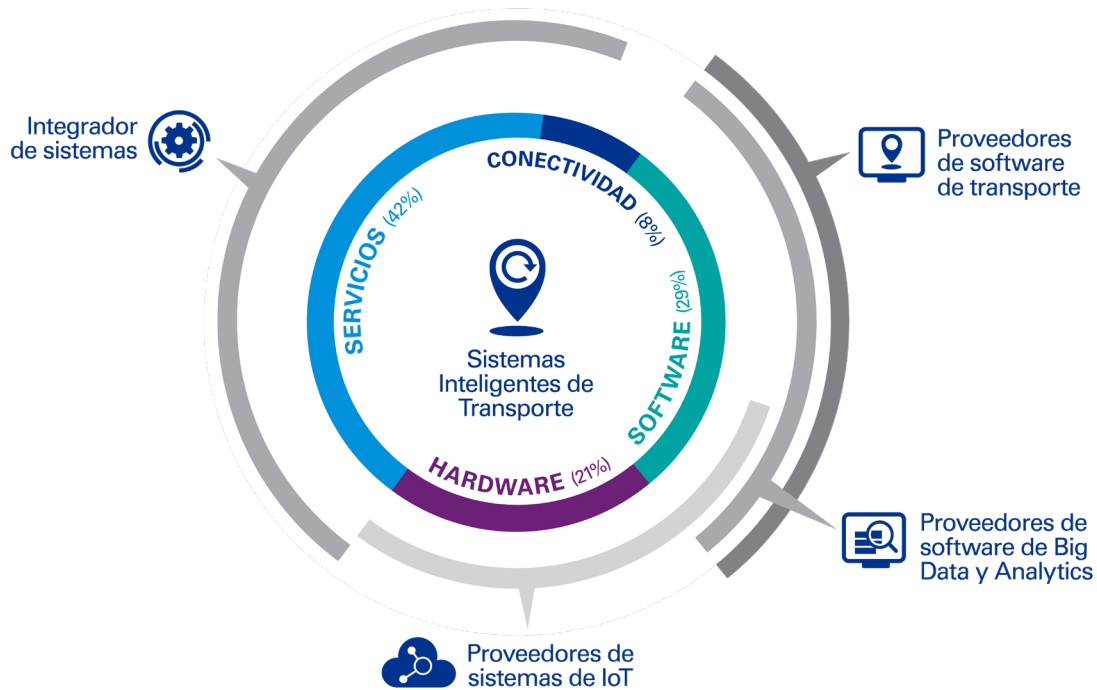


Entre 2019 y 2023, el mercado del transporte inteligente **doblará su valor**

Esto presenta una oportunidad para el ecosistema de **US\$ 24 mil millones**

## Tecnologías 5G+Edge en todo el ecosistema

Cada una de estas tecnologías está habilitada por uno o más actores del ecosistema, como se muestra aquí:



### Próximos pasos

Las empresas de telecomunicaciones tienen la oportunidad con el 5G y la computación Edge para mirar más allá de la conectividad y considerar pasar a los servicios, vender infraestructura de nube, instalación, integración, desarrollo de aplicaciones, administración de dispositivos y administración de datos. En concreto, algunas de las oportunidades relevantes son:

- Entregar conectividad en un área geográfica, a través de soluciones
- Ofrecer servicios de diseño, dispositivos, gestión de dispositivos, gestión de datos, computación edge, analytics e integración para los centros de control central
- Habilitar servicios críticos como tránsito público automatizado y gestión del tráfico.

## Contáctenos



**Luis Motta**  
Socio líder de Tecnología, Medios  
y Telecomunicaciones de KPMG  
en América del Sur  
E: LLuz@kpmg.com.br

©2020 KPMG International Cooperative ("KPMG International"), una entidad suiza. Las firmas miembro de la red de empresas independientes de KPMG están afiliadas a KPMG

La oportunidad de valor 8 internacional del 5G y la computación Edge. KPMG International no ofrece servicios al cliente. Ninguna firma miembro tiene autoridad para obligar o vincular a KPMG International ni a ninguna otra firma miembro frente a terceros, ni KPMG International tiene autoridad para obligar o vincular a ninguna firma miembro. Todos los derechos reservados.

El nombre y el logotipo de KPMG son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de KPMG International.

La información contenida en este documento es de carácter general y no pretende abordar las circunstancias de ningún individuo o entidad en particular. Aunque nos esforzamos por proporcionar información precisa y oportuna, no podemos garantizar que dicha información sea exacta a partir de la fecha en que se reciba o que seguirá siéndolo en el futuro. Nadie debe actuar sobre dicha información sin el asesoramiento profesional adecuado después de un examen exhaustivo de la situación particular.



Por medio de este documento, "nosotros", "KPMG", "nos" y "nuestro" se refieren a la red de firmas miembro independientes que operan bajo el nombre KPMG y se encuentran afiliadas a KPMG International o a una o más de estas firmas o a KPMG International.