



La oportunidad de valor del *edge computing* y el 5G



Fabricación industrial

Debido al COVID-19, la necesidad de que las organizaciones sean digitales nunca ha sido tan grande, y el 5G, junto con el *edge computing*, probablemente jugarán un papel clave en la recuperación económica global.

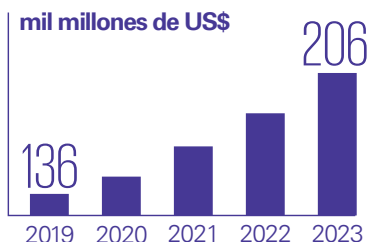
El análisis de KPMG y de la empresa de inteligencia de mercado IDC abarcó cinco sectores: fabricación industrial, salud conectada, transporte inteligente, monitoreo medioambiental y juegos. La encuesta estima que para 2023, con el aumento de la adopción del 5G y del *edge computing*, los cinco sectores generen US\$ 517 mil millones en ingresos anuales en todo el ecosistema, que incluye conectividad, hardware, software y servicios.

El 5G ofrece muchas posibilidades en la fabricación industrial. La velocidad y la agilidad para recopilar datos en tiempo real y utilizarlos para mejorar la productividad es el valor real de esta tecnología.

Aquí, profundizamos en el ecosistema de la fabricación industrial y en las oportunidades del mercado.

Con el 5G y el *edge computing*, estamos avanzando hacia fábricas altamente autónomas donde los sensores analizan los datos de cada rincón y la IA ajusta la producción de manera continua para satisfacer la demanda. Mediante el mantenimiento predictivo, todos los activos son monitoreados las 24 horas del día, los siete días de la semana, para optimizar el desempeño, minimizar el tiempo de inactividad y mejorar la seguridad. Los productos también se evalúan durante todo el proceso para identificar y resolver cualquier descenso de la calidad.

¿El resultado? Productos de mayor calidad fabricados de forma más rápida y a menor costo, menos desperdicio, menores costos de mantenimiento, material y energía y de una manera más sostenible en un entorno de baja emisión.



Gracias a las tecnologías de 5G y *edge computing* se espera que el mercado de fabricación industrial crezca en un **51%** entre 2019 y 2023.

Esto representa una oportunidad para el ecosistema de **US\$ 206 mil millones**

La oportunidad del 5G + la tecnología de punta



Vehículos autónomos y robots

Los robots se están convirtiendo en una parte intrínseca de cualquier operación de fabricación. Gracias a la conectividad de latencia ultra baja, las señales se transmitirán instantáneamente desde múltiples puntos, lo que permitirá a los humanos o a la IA controlar estas máquinas de manera confiable.



RA/RV

Los dispositivos de RA/RV pueden respaldar la instalación y el mantenimiento de la unidad, llevando la información multimedia a los trabajadores que utilizan auriculares de RA/RV.



Dispositivos de IoT

Los sensores están por todas partes, informando sobre el desempeño, las condiciones y los incidentes. La capacidad de datos mejorada y la conectividad del 5G y del *edge computing* dan a los fabricantes un mayor control sobre los procesos críticos.



ERP y sistemas de ejecución de manufactura (MES)

Con una mayor capacidad de datos y el análisis de los dispositivos conectados en redes locales y remotas, se puede monitorear y ajustar la producción y la calidad de los activos.

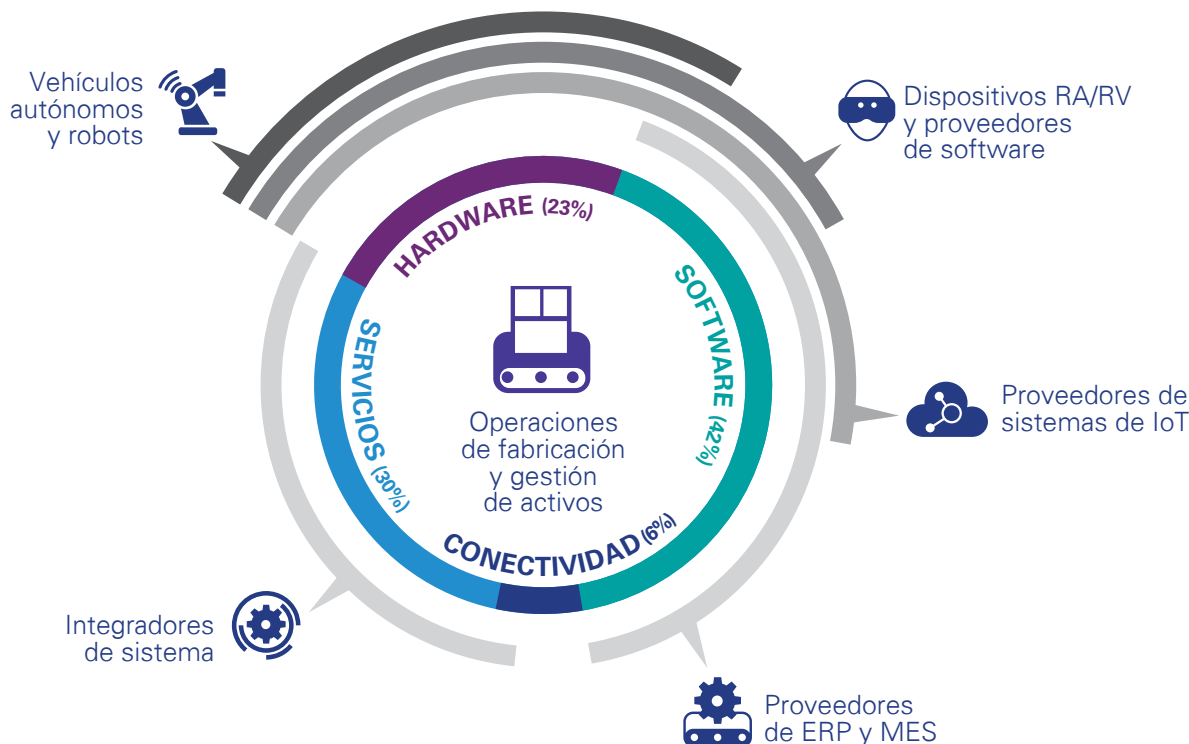


Integración de sistemas

La combinación del 5G y el *edge computing* puede ayudar a los integradores de sistemas a impulsar la convergencia de TI y TO (tecnología operativa), con análisis en tiempo real que predicen con precisión los resultados empresariales.

El 5G + la tecnología de punta en todo el ecosistema

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



Próximos pasos

Con el 5G y el edge computing, las empresas de telecomunicaciones tienen la oportunidad de mirar más allá de la conectividad y considerar un cambio en los servicios vendiendo infraestructura de nube, instalación, integración, desarrollo de aplicaciones, gestión de dispositivos y gestión de datos. En concreto, algunas de las oportunidades relevantes son:

- Ofrecer redes 5G privadas gestionadas
- Instalación de redes 5G para sustituir el cableado
- Ofrecer respaldo a las capacidades de *edge computing* en las instalaciones o en la torre, al tiempo que se integra con la infraestructura de nube propia de las empresas de telecomunicaciones (o de otros socios de la nube)
- Soporte para la gestión de activos o análisis de causa raíz, monitoreando y protegiendo los sensores pertenecientes a clientes y proveedores externos

Contacto

Luis Motta
Socio Líder de Tecnología, Medios y Telecomunicaciones

KPMG en Sudamérica
T: +55 (11) 3940 8314
E: LLuz@kpmg.com.br



Ser especialista transforma negocios.

#KPMGTransforma



Descargue nuestra APP

kpmg.com.br



Toda la información presentada en este documento es de naturaleza genérica y no tiene por finalidad abordar las circunstancias de ningún individuo o ninguna entidad en particular. Si bien empeñamos nuestro mejor esfuerzo para proporcionar información precisa y oportuna, no podemos garantizar que dicha información siga siendo precisa en el futuro o en el momento en que se tenga acceso a ella. Nadie debe tomar medidas con base en dicha información sin el asesoramiento profesional adecuado después de un examen detallado de la situación específica.



© 2020 Copyright de una o más entidades de KPMG International. Las entidades de KPMG International no prestan servicios a clientes. Todos los derechos reservados. KPMG se refiere a la organización global o a una o más firmas miembros de KPMG International Limited ("KPMG International"), cada una de las cuales es una persona jurídica separada. KPMG International Limited es una empresa inglesa privada limitada por garantía y no presta servicios a los clientes. Para obtener más detalles sobre nuestra estructura, visite Inicio. kpmg/governance.

El nombre y el logotipo de KPMG son marcas registradas utilizadas bajo licencia por empresas miembro independientes de la organización global de KPMG.