

## **El 60% de los pioneros en la adopción del 5G en la industria consiguen mejorar la eficiencia**

*Las funcionalidades del 5G han igualado o superado las expectativas de los pioneros en adoptar esta tecnología y las organizaciones son optimistas sobre las oportunidades que ofrece, según el Instituto de Investigación Capgemini*

**Madrid, 23 de junio de 2021 – De acuerdo con el informe *Accelerating the 5G Industrial Revolution: Global survey of 5G and edge in manufacturing operations* ([Acelerando la revolución industrial del 5G: encuesta global sobre el 5G y el edge en las operaciones industriales](#)) publicado por el Instituto de Investigación Capgemini, la adopción del 5G en la industria se encuentra todavía en la fase de creación y planificación y solo el 30% de las organizaciones industriales ha pasado a la fase piloto o más allá. Esto significa que existe una gran oportunidad para las empresas de telecomunicaciones y las organizaciones industriales que aún no han dado el paso.**

El 40% de las organizaciones industriales encuestadas espera instalar la tecnología 5G a gran escala en un plazo de dos años y la experiencia de los primeros en adoptarla podría convencer a otros de dar el paso. Las pruebas y las primeras aplicaciones del 5G están aportando grandes beneficios a la empresa: el 60% de los primeros en adoptarla afirma que el 5G ha contribuido a aumentar la eficiencia operativa mientras que el 43% afirma haber experimentado una mayor agilidad.

El estudio también reveló que las compañías industriales son optimistas al considerar que el 5G aumentará los ingresos al permitir la incorporación de nuevos productos, servicios y modelos de negocio. De hecho, el 51% de las organizaciones industriales tiene previsto aprovechar el 5G para ofrecer nuevos productos y el 60% planea ofrecer nuevos servicios habilitados por el 5G.

Además, las organizaciones industriales son conscientes del papel del edge computing en sus iniciativas 5G y lo consideran esencial para aprovechar todo su potencial. El 64% de las organizaciones proyectan la adopción de servicios de edge computing basados en el 5G en un plazo de tres años impulsados por el aumento del rendimiento, la fiabilidad, la seguridad de los datos y la privacidad que ofrece. Y más de un tercio de las organizaciones industriales de todos los sectores encuestados prefiere desplegar redes 5G privadas, liderado por el sector de semiconductores y alta tecnología (50%), seguido por el aeroespacial y de defensa (46%).

**Siguen existiendo retos para la adopción masiva**

El informe destaca que, para aprovechar al máximo el potencial del 5G, las organizaciones tendrán que hacer frente a una serie de retos, entre ellos:

- **Integración del 5G con las redes y los sistemas informáticos existentes:** las compañías se están dando cuenta de que la falta de soluciones estandarizadas e interoperables hace que aumente el tiempo de montaje y las pruebas.
- **Definir los casos de uso del 5G y estimar su retorno de la inversión,** especialmente en zonas industriales abandonadas, donde el retorno debe medirse en comparación con las opciones existentes, como las conexiones por cable y el coste de la sustitución de los cables.
- **Gestionar la Ciberseguridad,** debido a las dificultades para seleccionar proveedores de confianza o cualificados, anticipar el impacto en la seguridad de los diferentes escenarios de instalación de la red y la falta de procesos internos para reducir la exposición de riesgo. El 70% de las organizaciones industriales encuestadas consideran que la gestión de la ciberseguridad es un reto clave asociado a la puesta en marcha del 5G.
- **Organizar un entorno de múltiples proveedores** para ofrecer los diversos componentes funcionales de los que constan las soluciones industriales 5G es otro reto. Hasta el 69% de las compañías industriales considera que la identificación, incorporación y gestión de múltiples proveedores es una barrera clave.

### ¿5G ecológico?

El 5G ofrece muchas ventajas medioambientales directas e indirectas gracias a su diseño intrínsecamente eficiente desde el punto de vista energético y a su capacidad para permitir casos de uso centrados en el medio ambiente y la sostenibilidad. Pero, las organizaciones industriales también son conscientes de la preocupación ambiental y ya están considerando formas de abordarla. Más de la mitad (53%) de las organizaciones encuestadas afirma que la reducción del impacto ambiental de sus instalaciones de 5G es una prioridad, mientras que el 67% planea tener en cuenta las credenciales de sostenibilidad de los operadores, vendedores y proveedores en sus decisiones de adquisición del 5G.

*"El 5G industrial es un catalizador clave para liberar el potencial de la industria inteligente y acelerar la transformación digital impulsada por los datos", comenta Fotis Karonis, Group Leader, 5G y Edge en Capgemini. "Las empresas necesitan aprovechar los beneficios del 5G creando ecosistemas en los que aprovechar la experiencia compartida y donde desarrollar soluciones sostenibles e innovadoras para el mañana. Se requiere un elemento de iteración, pero las organizaciones deben tratar de aprovechar el ecosistema 5G para probar conjuntamente las soluciones y progresar en la adopción de esta tecnología a gran escala, afinando el enfoque a medida que evoluciona el ecosistema".*

Las organizaciones deben determinar el modelo de red óptimo, un grupo adecuado de socios y los casos de uso más impactantes que se ajusten a sus necesidades a la hora de implantar el 5G. Las empresas de telecomunicaciones, en particular, deben crear rápidamente capacidades esenciales para pasar de ser proveedores de conectividad a proveedores de



soluciones verticales específicas. Las telecom ya están alineando su estrategia de 5G empresarial con la demanda de redes privadas 5G, según el informe: el 63% ha lanzado soluciones de redes privadas de grado industrial y el 86% del restante tiene previsto desplegar este tipo de ofertas en un plazo de dos años. Edge computing se considera una parte fundamental de esta estrategia: el 37% de las telecom ya ofrece servicios de edge computing basados en 5G y el 61% tiene previsto hacerlo en un plazo de tres años.

### **Metodología**

Las investigaciones de Capgemini se basan en una encuesta principal a altos ejecutivos (directores y altos cargos) de 1.000 organizaciones industriales mundiales que tienen la intención de adoptar el 5G. Además, también se encuestó a 150 directivos de telecomunicaciones de 75 empresas que han desplegado o están planeando desplegar redes 5G. Capgemini también realizó entrevistas en profundidad con 25 expertos de grandes organizaciones industriales y empresas de telecomunicaciones que están trabajando en el 5G, así como con otros agentes de este ecosistema.

La investigación se basa en el estudio de Capgemini de 2019 sobre [Tecnología 5G en operaciones industriales](#), que despertó el interés de las organizaciones industriales por la adopción del 5G.

Para leer el informe completo, [pulse aquí](#).

### **Sobre Capgemini**

Capgemini es un líder mundial, responsable y multicultural, formado por un equipo de 270.000 personas y presente en cerca de 50 países. Como partner estratégico de las empresas para la transformación de sus actividades aprovechando el poder de la tecnología, el Grupo actúa como guía para hacer realidad este objetivo: liberar las energías humanas a través de la tecnología para un futuro inclusivo y duradero. Con más de 50 años de experiencia y un gran conocimiento en diferentes sectores, Capgemini es reconocida por sus clientes por su capacidad de respuesta al conjunto de sus necesidades, desde la estrategia y el diseño hasta la gestión de operaciones, teniendo en cuenta las innovaciones en áreas en evolución continua de la Nube, los datos, la IA, la conectividad, el software y las plataformas y entornos digitales. El Grupo alcanzó una cifra de negocio de 16.000 millones de euros en 2020.

GET THE FUTURE YOU WANT - [www.capgemini.com/es-es](http://www.capgemini.com/es-es)

### **Acerca del Instituto de Investigación de Capgemini**

El Instituto de Investigación de Capgemini es el laboratorio de ideas interno de Capgemini sobre todo lo digital. El Instituto publica investigaciones sobre el impacto de las tecnologías digitales de las grandes empresas. El equipo se basa en la red mundial de expertos de Capgemini y trabaja en estrecha colaboración con socios académicos y tecnológicos. El Instituto cuenta con centros de investigación dedicados en la India, Singapur, Reino Unido y los Estados Unidos. Recientemente ha sido clasificado como el número 1 del mundo por la calidad de sus investigaciones por analistas independientes.

Visítenos en <https://www.capgemini.com/researchinstitute/>