

## **Los gemelos digitales actúan como catalizadores que ayudan a las organizaciones a cumplir con su agenda de sostenibilidad**

*Un tercio de las organizaciones ha implementado los gemelos digitales para comprender y predecir su consumo de energía y sus emisiones.*

**Madrid, 30 de mayo de 2022 – Según el informe "[Digital Twins: Adding Intelligence to the Real World](#)" del [Instituto de Investigación Capgemini](#), el 60% de las organizaciones de los principales sectores se está apoyando en los gemelos digitales<sup>1</sup> como catalizador, no solo para mejorar el rendimiento operativo, sino también para cumplir su programa de sostenibilidad. Al poder simular el mundo físico, los gemelos digitales pueden ayudar a las empresas a utilizar mejor los recursos, reducir las emisiones de carbono, optimizar las redes de suministro y transporte, así como aumentar la seguridad de los empleados.**

El nuevo informe desvela que el uso de los gemelos digitales aumentará un 36% de media en los próximos cinco años. Esto indica un creciente interés por la tecnología de gemelos digitales en todas las industrias destacadas, como la automotriz, la aeroespacial, la sanitaria y la de energía y utilities, entre otros, impulsado por las organizaciones que buscan avanzar en su transformación digital y aplicar inteligencia a las operaciones a lo largo de la cadena de valor. Para las compañías encuestadas, los beneficios de ahorro de costes (79%) y el avance tecnológico (77%) constituyen los impulsores clave en sus inversiones en gemelos digitales.

La investigación también pone de manifiesto que el 57% de las organizaciones está de acuerdo en que la tecnología de gemelos digitales es fundamental para mejorar los esfuerzos en materia de sostenibilidad, lo que refleja la creciente tendencia de las empresas decididas a cumplir sus promesas de gobernanza social y medioambiental (ESG). Los gemelos digitales ofrecen formas flexibles de trabajar para mitigar los riesgos y ampliar la colaboración, proporcionando así una oportunidad única para aumentar la rentabilidad, al mismo tiempo que se optimiza el uso de los recursos a lo largo de la cadena de valor.

Más de un tercio (34%) de las organizaciones encuestadas declara haber implementado ya los gemelos digitales a nivel global para comprender y predecir su consumo de energía y sus emisiones. Los sectores de productos de consumo y de energía y utilities están a la cabeza en este caso de uso, con un 52% y un 50% de empresas, respectivamente, que utilizan las réplicas virtuales en beneficio de la sostenibilidad de las

---

<sup>1</sup> Un gemelo digital es una réplica virtual de un sistema físico que puede modelar, simular, controlar, analizar y optimizar constantemente el mundo físico. Su objetivo es salvar la brecha "físico-digital" con la frecuencia y fidelidad adecuadas, mejorando así el rendimiento y la sostenibilidad. Utilizada en multitud de casos a lo largo de la cadena de valor -desde el diseño y la concepción hasta la fabricación y la producción-, la tecnología proporciona una forma de trabajo remota, colaborativa y flexible. Puede funcionar como una herramienta para experimentar con diferentes escenarios y evaluar el impacto de cada decisión sin ningún riesgo en el mundo real, lo que conduce a un tiempo de comercialización más rápido, con menores costes y mayor seguridad.



operaciones. En conjunto, aquellos que ya han comenzado a aplicar la tecnología de gemelos digitales están logrando una mejora promedio del 16% en las métricas de sostenibilidad.

Roshan Gya, Director Global de Industria Inteligente de Capgemini, comenta: *"Al salvar la brecha 'físico-digital', los gemelos digitales ayudan a las organizaciones a desbloquear el valor; aportan sinergias a través de los datos, las tecnologías y los procesos de negocio; y son el núcleo de la transformación de la Industria Inteligente<sup>2</sup>. Los gemelos digitales ofrecen una oportunidad única para las organizaciones que buscan acelerar su viaje hacia las operaciones inteligentes, mientras que aumentan la rentabilidad y permiten un futuro sostenible."*

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

### **Metodología**

Para entender cómo las empresas líderes están abordando la transformación del gemelo digital, Capgemini reunió las opiniones de 1.000 organizaciones de todos los sectores, como el sanitario, el de productos de consumo, el de energía & utilities y el de fabricación discreta, así como los propietarios y operadores de infraestructuras. El 80% de las organizaciones encuestadas tiene un programa de gemelo digital en curso, y el resto planea comenzar uno. Capgemini también llevó a cabo 14 entrevistas en profundidad con especialistas en la materia, académicos y grupos de expertos de diversas organizaciones y universidades.

### **Acerca de Capgemini**

Capgemini es un líder mundial que acompaña a las empresas para transformar y gestionar su negocio aprovechando el poder de la tecnología. El Grupo se guía cada día por su propósito de liberar la energía humana a través de la tecnología para construir un futuro inclusivo y sostenible. Es una organización responsable y diversa que cuenta con más de 340.000 profesionales en más de 50 países. Con una sólida trayectoria de 55 años y su gran conocimiento sectorial, Capgemini es reconocida por sus clientes por la capacidad de respuesta a las necesidades de su negocio, desde la estrategia y el diseño hasta la gestión de operaciones, todo ello impulsado por la innovación en áreas como el Cloud, los datos, la IA, la conectividad, el software y las plataformas y entornos digitales. En 2021, el Grupo registró unos ingresos globales de 18.000 millones de euros.

Get The Future You Want | <https://www.capgemini.com/es-es/>

### **Acerca del Instituto de Investigación 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 en las grandes empresas tradicionales. 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 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/es-es/instituto-de-investigacion-de-capgemini/>

Suscríbase a nuestra investigación en <https://www.capgemini.com/capgemini-research-institute-subscription/>

---

<sup>2</sup> Capgemini acuñó el término "Industria Inteligente" para describir la próxima era de transformación. La Industria Inteligente consiste en fomentar las sinergias entre el mundo digital y el de la ingeniería para ayudar a las empresas a crear productos, operaciones y servicios inteligentes a escala. La Industria Inteligente reúne la ingeniería, la informática y lo digital y permite así la convergencia de los mundos físico y virtual.