

Las organizaciones que no hagan un uso adecuado de los datos se enfrentarán a un mayor reto para la descarbonización según un estudio

- La disponibilidad y el acceso a los datos son un desafío clave para la descarbonización, a pesar de que el 54% de las organizaciones dicen hacer operaciones basadas en datos avanzados.
- Los avances en la digitalización permiten una infraestructura más sostenible, aunque existe un enorme potencial por desarrollar.
- Las tecnologías digitales desempeñan un papel fundamental en la reducción de la huella de carbono, optimizando el uso de recursos e integrando fuentes renovables.
- Las organizaciones califican la inteligencia artificial (IA) como la tecnología de mayor impacto para la descarbonización y la eficiencia de los recursos.

Basado en una encuesta realizada a 650 altos ejecutivos y que analiza cómo la digitalización puede ser aprovechada para acelerar la descarbonización y transformar la infraestructura mundial en energía, edificios y operaciones industriales, Siemens Smart Infrastructure ha publicado un nuevo informe titulado ["Digital Transformation, Sustainable Returns: The New Pathway of Infrastructure"](#).

Los hallazgos resaltan cómo las infraestructuras inteligentes permiten la descarbonización, la eficiencia de los recursos y la colaboración para alcanzar los objetivos de sostenibilidad. Sin embargo, si bien ha habido avances significativos en los últimos años, todavía existe un inmenso potencial sin explotar, especialmente cuando se trata de operaciones basadas en el análisis de datos.

La digitalización es un facilitador clave de la descarbonización

Las principales ideas del estudio concluyen hasta qué punto la digitalización permite una gestión más sostenible de la infraestructura, la importancia de la corrección de los datos para tomar decisiones adecuadas, y en qué tecnologías esperan los líderes tener el mayor impacto positivo. Las plataformas digitales también se consideran una ventaja para las empresas, y los encuestados calificaron la escalabilidad, el tiempo y coste, la eficiencia, la rápida implementación y la fiabilidad e interoperabilidad; como los principales beneficios para su adopción.

"La digitalización es un poderoso facilitador de la sostenibilidad y la descarbonización de nuestros edificios. Las redes y la infraestructura están al alcance de la mano con las soluciones que existen hoy en día. Por ejemplo, con IoT se reduce el coste de las tecnologías de construcción inteligente, de esta forma podemos conectar sistemas, reducir el uso de energía y desbloquear ahorros masivos", dijo Thomas Kiessling, director tecnológico de Siemens Smart Infrastructure. *"Para acelerar la descarbonización y para cumplir objetivos climáticos más críticos, debemos aprovechar las tecnologías digitales como la IA y la IoT de una manera más transformadora. Las soluciones existen, los ahorros son claros: no hay razón para no actuar ahora".*

El estudio revela también que las tecnologías digitales desempeñan un papel fundamental en la reducción de la huella de carbono, optimizando el uso de recursos e integrando fuentes renovables. El 55% de los encuestados dijo que las tecnologías digitales tienen un potencial significativo o masivo para avanzar en la descarbonización de sus operaciones. Sin embargo, el 45% afirma que ve poco o ningún potencial, muchos tal vez no aprecien plenamente los vínculos entre la digitalización y la descarbonización.

Las lagunas de datos plantean un gran desafío

Una infraestructura más inteligente y conectada es clave para la gestión de la energía, aunque el 54% de los encuestados afirman que sus organizaciones son maduras o avanzadas en el uso de los datos para la gestión de sus operaciones, la investigación también revela que uno de los principales desafíos a los que se enfrentan las empresas para mitigar los esfuerzos en descarbonización es la

disponibilidad de datos. Una proporción considerable de los encuestados dicen que tienen pocos o ninguno de los datos que necesitan en áreas que son clave para mejorar la descarbonización y la eficiencia de los recursos: el 44% carece de datos sobre emisiones, el 46% carece de datos de rendimiento de plantas y maquinaria, y el 30% carece de datos sobre el consumo de energía.

Los encuestados también enfrentan obstáculos para aprovechar los datos existentes incluso cuando están disponibles debido a las limitaciones en las capacidades de su organización para integrar, gestionar y analizar datos provenientes de una variedad de fuentes. Existe una necesidad reconocida en todas las organizaciones para aumentar el volumen, mejorar la calidad y potenciar la disponibilidad de sus datos si con el fin de tomar decisiones acertadas y lograr mejores resultados de eficiencia y sostenibilidad.

La IA podría ser clave para la transición energética

Según los resultados de la encuesta, está claro que la IA es la tecnología que se espera que tenga el impacto más positivo en la descarbonización y la eficiencia de los recursos: el 33% de los encuestados creen que la IA tendrá el mayor impacto en los próximos tres años. Sin embargo, por ahora, otras soluciones contribuyen significativamente a la reducción de emisiones, incluida la IoT, gemelos digitales, redes inteligentes y tecnologías punteras.

Accede al reportaje completo [aquí](#).

Contacto para periodistas

Raúl Ramos

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: raul.ramos@siemens.com

Síguenos en Twitter: www.twitter.com/siemens_es

Siemens Smart Infrastructure (SI) está dando forma al mercado de infraestructuras inteligentes y adaptables para hoy y el futuro. Aborda los desafíos importantes de la urbanización y el cambio climático conectando sistemas de energía, edificios e industrias. SI ofrece a los clientes una cartera integral de principio a fin: con productos, sistemas, soluciones y servicios desde el punto de generación de energía hasta el consumo. Con un ecosistema cada vez más digitalizado, ayuda a los clientes a prosperar y a las comunidades a progresar, al tiempo que contribuye a proteger el planeta. Siemens Smart Infrastructure tiene su sede mundial en Zug, Suiza. Al 30 de septiembre de 2024, la empresa contaba con alrededor de 78.500 empleados en todo el mundo.

Siemens AG (Berlín y Múnich) es una empresa tecnológica centrada en lo industrial, las infraestructuras, el transporte y la sanidad. La empresa crea tecnología con un propósito que añade valor real a los clientes, desde fábricas más eficientes en cuanto a recursos, cadenas de suministro resistentes y edificios y redes más inteligentes, hasta un transporte más limpio y cómodo y servicios de atención médica avanzados. Al combinar el mundo real y el digital, Siemens permite a sus clientes transformar sus industrias y mercados, para transformar el día a día de miles de millones de personas. Siemens también posee una participación en la empresa que cotiza en bolsa Siemens Healthineers, un proveedor de tecnología médica líder a nivel mundial que está dando forma al futuro del sector de la salud.

En el ejercicio fiscal 2023, que finalizó el 30 de septiembre de 2023, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 77.800 millones de euros y unos beneficios netos de 8.500 millones de euros. Según los datos recopilados hasta el 30 de septiembre de 2023, la empresa contrató a más de 320.000 personas en todo el mundo. Puede obtener más información en la página web: www.siemens.com.