

La eficiencia energética será prioridad para los data centers en 2024

- **La Directiva de Eficiencia Energética Europea establece la presentación de informes obligatorios sobre el consumo energético en Data Centers**
- **El objetivo es reducir el uso de energía en un 11,7% en 2030 y ayudar a cumplir los objetivos del Acuerdo Verde de la UE**
- **La inteligencia artificial puede ayudar a reducir el consumo en los data centers por la refrigeración**
- **Siemens y Spain DC organizan una jornada en la que importantes expertos del sector comparten best practice**

Los data centers son importantes consumidores de energía eléctrica, y según estimaciones actuales, utilizan alrededor de 200 TWh de electricidad al año, lo que representa aproximadamente el 1% de la demanda mundial de electricidad. Por ello, la Unión Europea ha puesto foco en los centros de datos para reducir su impacto medio ambiental a través de una Directiva que obliga a presentar informes de eficiencia a las empresas del sector.

Siemens y Spain DC han organizado una jornada para hablar sobre los retos de esta nueva legislación y las opciones tecnológicas existentes que facilitan la transición hacia Data Centers más sostenibles, a través de ponencias con expertos nacionales e internacionales.

Nueva normativa europea para impulsar la sostenibilidad en los data centers

Desde 2012, se aplica la Directiva de Eficiencia Energética en la UE que busca reducir el consumo eléctrico en los diferentes sectores de actividad de la eurozona. Sin embargo, en 2023, se ha producido una revisión de la normativa que afecta a

todos los centros de datos, ya sean en la nube, de colocación, empresariales o de Edge agregado, con un límite inferior propuesto de 100 kW.

La Directiva tiene como objetivo reducir el uso de energía en Europa en un 11,7% para 2030, y así ayudar a cumplir el objetivo del Acuerdo Verde de la UE de una reducción del 55% en las emisiones de carbono para esa misma fecha. Se espera que los centros de datos se vuelvan más eficientes y el primer paso será la presentación de informes obligatorios sobre el uso de energía y las emisiones de los centros de datos del bloque que superen los 500 kW.

Por ello, la eficiencia energética en los data centers es una prioridad para construir un futuro sostenible y resiliente. Los cambios tecnológicos y las inversiones en infraestructuras inteligentes pueden marcar la diferencia en el camino hacia una economía de bajas emisiones de carbono. *“Es fundamental que empresas y organizaciones reconozcan la importancia de la eficiencia energética en sus operaciones y se comprometan a implementar soluciones que contribuyan a un mejor uso de los recursos energéticos”*, apuntó Adèle Naudy-Chambaud, Senior Director Sustainability, EU Government Affairs en Siemens AG, durante el encuentro.

La IA, clave para lograr data centers más eficientes

La eficiencia energética en los data centers es una prioridad para construir un futuro sostenible y resiliente. *“Los cambios tecnológicos y las inversiones en infraestructuras inteligentes pueden marcar la diferencia en el camino hacia una economía de bajas emisiones de carbono. Es fundamental que empresas y organizaciones reconozcan la importancia de la eficiencia energética en sus operaciones y se comprometan a implementar soluciones que contribuyan a un uso más responsable de los recursos energéticos”*, afirma Fernando Silva, director general de Siemens Smart Infrastructure y CEO de Siemens Portugal.

“Los Data Centers son la base de la economía digital, el motor necesario para transformar las sociedades y adaptarlas a esta revolución 4.0 que estamos viviendo. Pero esta digitalización y, por ende, nuestro sector, debe crecer sujetándose en tres pilares: la seguridad, la eficiencia y la sostenibilidad. En España ya tenemos buena parte de esos objetivos. Somos nativos sostenibles, aplicamos los más altos niveles

de innovación y eficiencia energética y nos nutrimos de energías renovables", apunta Ignacio Velilla, presidente de Spain DC.

Para lograr una mayor eficiencia energética en los data centers, se requiere una combinación de estrategias y tecnologías avanzadas. La adopción de hardware eficiente y soluciones de gestión de energía inteligentes puede optimizar el consumo de energía en los data centers. La implementación de técnicas de enfriamiento eficientes, como el enfriamiento free-cooling y el uso de tecnologías de virtualización, puede reducir aún más los requerimientos energéticos de los centros de datos.

En este sentido, empresas líderes en innovación tecnológica, como Siemens, han desarrollado propuestas tecnológicas específicas para data centers, enfocadas en maximizar la eficiencia energética. Estas soluciones abarcan desde la optimización de la infraestructura y la gestión de la refrigeración, hasta la implementación de sistemas de energía sostenibles y fuentes de energía renovable.

Teniendo en cuenta que el funcionamiento de los equipos de refrigeración representa más del 30% del consumo energético de un centro de datos, es clave adaptar las infraestructuras con soluciones que reduzcan la demanda de este tipo de tecnologías.

La inteligencia artificial (IA) puede ser un importante salvavidas para lograr que los data centers sean más eficientes. WSCO de Siemens que aprovecha la inteligencia artificial para limitar estrictamente la demanda de energía a lo necesario, generando así importantes ahorros financieros, operativos y energéticos.

Contacto para periodistas

Raúl Ramos

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

Cristina Rodríguez

Teléfono: +34 91 514 8909; E-mail: cristina.rodriguez@siemens.com

Síguenos en Twitter: www.twitter.com/siemens_es

Siemens AG (Berlín y Múnich) es una empresa tecnológica centrada en la industria, las infraestructuras, el transporte y la salud. Desde fábricas más eficientes en recursos, cadenas de suministro resistentes y edificios y redes más inteligentes, hasta un transporte

más limpios y confortable, así como una atención sanitaria avanzada, la empresa crea tecnología con propósito añadiendo valor real para los clientes. Al combinar el mundo real y el digital, Siemens permite a sus clientes a transformar sus industrias y mercados, ayudándoles a transformar el día a día de miles de millones de personas. Siemens también posee una participación mayoritaria en la empresa que cotiza en bolsa Siemens Healthineers, un proveedor de tecnología médica líder a nivel mundial que está dando forma al futuro de la atención sanitaria. Además, Siemens tiene una participación minoritaria en Siemens Energy, líder mundial en la transmisión y generación de energía eléctrica. En el año fiscal 2022, que finalizó el 30 de septiembre de 2022, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 72.000 millones de euros y un beneficio neto de 4.400 millones de euros. A 30 de septiembre de 2022, la empresa contaba con unos 311.000 empleados en todo el mundo. Se puede obtener más información en Internet en www.siemens.com.