La inteligencia artificial necesita una estructura de hormigón

Detrás de cada aplicación, servicio digital o proceso basado en datos existe una infraestructura física que debe responder a unas exigencias cada vez mayores en cuanto a capacidad, fiabilidad y eficiencia, por lo que la forma de construir centros de datos adquiere una importancia estratégica.



Según el informe Iberian Data Center Market de CBRE, el mercado ibérico ha multiplicado por más de cuatro su capacidad desde 2019 y cuenta con un potencial ejecutable de 4,5 GW de potencia IT a medio plazo. Por su parte, la Asociación Española de Data Centers (SpainDC) estima que la inversión en centros de datos en España alcanzará los 66.900 millones de euros hasta 2030. En este contexto, Consolis Tecnyconta, filial española del grupo europeo Consolis, especializado en soluciones prefabricadas de hormigón, ha desarrollado hace 5 años TecnyData®, una línea específica para la construcción industrializada de centros de datos.

"Los centros de datos requieren soluciones constructivas que combinen velocidad, precisión y flexibilidad. Con TecnyData® aportamos un modelo industrializado que integra diseño, fabricación y montaje, reduciendo complejidad y mejorando la eficiencia del proyecto"

Industrializar para ganar precisión y eficiencia

TecnyData® combina la experiencia de más de 30 años de Consolis Tecnyconta en el mercado español con más de cinco años de conocimiento especializado en proyectos de centros de datos. Desde su lanzamiento, la solución ha participado en más de 35 proyectos, entre ejecutados y actualmente en ejecución, para diferentes grandes compañías.

Su principal valor diferencial reside en trasladar el diseño y la fabricación de los elementos estructurales a un entorno industrial controlado. Este modelo favorece la precisión, facilita el control de calidad y permite agilizar el montaje posterior en obra, reduciendo la incertidumbre asociada a los procesos constructivos tradicionales.

La modularidad de los prefabricados facilita poder adaptar las estructuras a las necesidades de cada instalación y facilitar futuras ampliaciones. En un sector en constante evolución, donde las necesidades de capacidad pueden cambiar con rapidez, disponer de soluciones flexibles y escalables resulta especialmente relevante.

La industrialización permite abordar requisitos técnicos específicos de los centros de datos, como la resistencia estructural o el aislamiento térmico. El objetivo es ofrecer estructuras preparadas para responder a las exigencias de unas instalaciones cuya fiabilidad resulta esencial para el funcionamiento de los servicios digitales.

"Nuestro objetivo es seguir aumentando el grado de industrialización de los centros de datos. Queremos trasladar cada vez más procesos a fábrica y desarrollar nuevos elementos prefabricados que aporten mayor eficiencia, escalabilidad y sostenibilidad a los proyectos".

Innovación para reducir el impacto ambiental

La eficiencia constructiva es solo una parte del desafío. La reducción de la huella de carbono se ha convertido también en un ámbito prioritario para el sector, y TecnyData® incorpora soluciones orientadas a avanzar en esa dirección.

En este sentido, Consolis Tecnyconta apuesta por el desarrollo de soluciones constructivas que contribuyen a reducir el impacto ambiental de los proyectos. Sus prefabricados de hormigón permiten reducir hasta un 50 % las emisiones de CO_2 frente a los prefabricados estándar de la compañía, favoreciendo una construcción más sostenible sin renunciar a las prestaciones técnicas y estructurales que requieren los centros de datos.

La innovación de esta propuesta también ha sido reconocida con el I Premio Aragón a la Mejor Solución Industrializada para la Construcción de Centros de Datos, concedido por La Razón. Este galardón reconoce el desarrollo de TecnyData® en un sector que demanda soluciones constructivas cada vez más especializadas, capaces de responder a nuevas exigencias técnicas y ambientales.

Esta evolución se apoya además en la colaboración con el ecosistema científico y tecnológico. Más de 20 start-ups y centros tecnológicos participan en el desarrollo de soluciones vinculadas a TecnyData®, junto con universidades, centros de investigación, proveedores y empresas tecnológicas. Una red de colaboración que permite explorar nuevos materiales y procesos constructivos para responder a las necesidades de un mercado en transformación.

> TecnyData® ha participado en más de 35 proyectos de centros de datos, combinando industrialización, precisión y flexibilidad para agilizar los procesos constructivos.

> Sus prefabricados de hormigón permiten reducir hasta un 50 % las emisiones de CO_2 frente a los prefabricados estándar de la compañía, contribuyendo a una construcción más sostenible.

La estructura detrás de la inteligencia artificial

Con TecnyData®, la compañía busca ampliar el alcance de sus soluciones, reforzar su capacidad de respuesta y desarrollar nuevos elementos prefabricados que aporten eficiencia, escalabilidad y sostenibilidad a los proyectos.

Esta visión ha estado presente en Data Centre World Madrid, celebrado los días 4 y 5 de noviembre en IFEMA MADRID, donde Consolis Tecnyconta ha dado visibilidad a TecnyData® a través del concepto "La inteligencia es artificial, la estructura es de prefabricado de hormigón". Una campaña que resume el papel de la construcción industrializada en el desarrollo de las infraestructuras digitales ya que, mientras la inteligencia artificial y los servicios en la nube continúan avanzando, el hormigón prefabricado aporta la base física necesaria para hacerlos posibles.

www.tecnyconta.es





