

Esnova Software

La IA aplicada a la gestión de almacenes

La compañía asturiana Esnova Racks Software está desarrollando una nueva generación de sistemas de gestión de almacenes (SGA) que integrarán técnicas de inteligencia artificial.

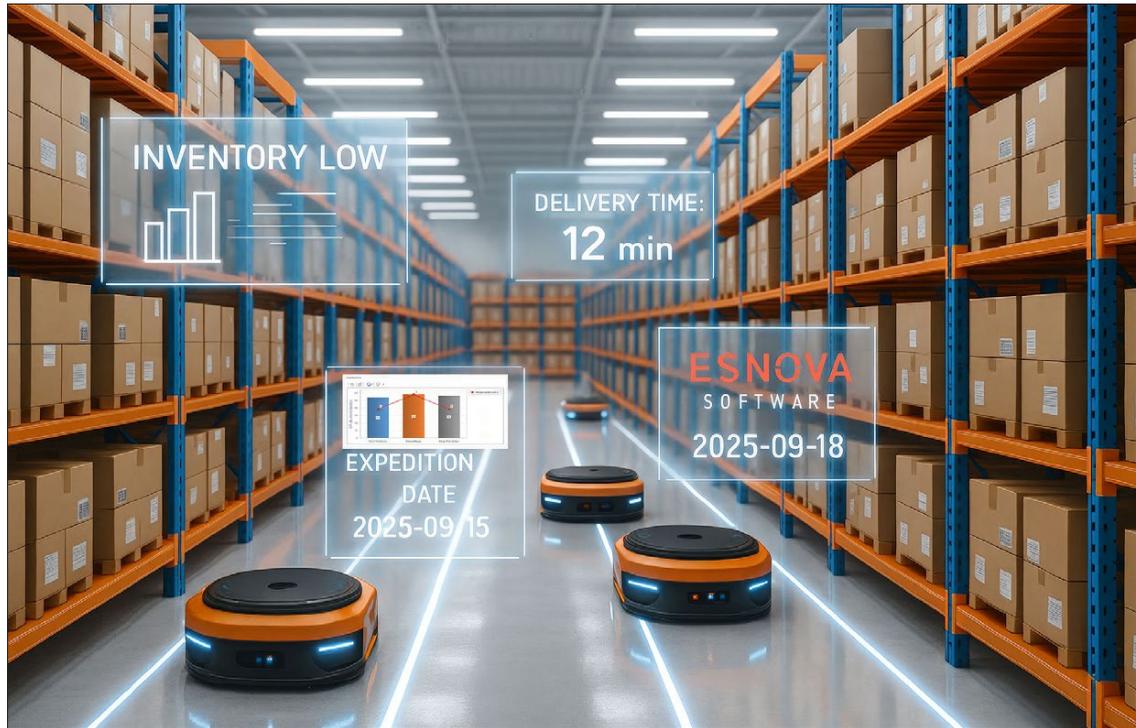
Esnova Racks avanza con paso firme hacia el concepto de almacén inteligente: Este ambicioso proyecto tiene como objetivo transformar los datos operativos en conocimiento estratégico, permitiendo que sea el propio sistema el que proponga mejoras para optimizar el funcionamiento de los almacenes.

En los entornos logísticos modernos, cada movimiento genera una huella digital, los operarios interactúan a diario con terminales de mano para ejecutar tareas como la recepción y expedición de mercancías, inventarios, trasvases o controles de calidad. Estos dispositivos capturan información muy valiosa como códigos de ubicación, identificadores de bultos, horarios, duraciones de tareas, trayectorias recorridas, entre muchos otros datos.

MEJORA INTEGRAL

La acumulación continua de este registro exhaustivo de datos configura un histórico de operaciones que refleja fielmente la actividad diaria del almacén. Esnova Racks lleva años trabajando con esta información para mejorar la trazabilidad, controlar la productividad y detectar ineficiencias. En la actualidad, la compañía busca dar un paso más ambicioso: convertir estos datos en decisiones automáticas y propuestas de mejora inteligentes.

El objetivo de Esnova es que su software deje de ser una herramienta ejecutiva para convertirse en un asistente estratégico que aprenda y mejore por sí mismo.



Esnova Racks está desarrollando un sistema de gestión de almacenes que usará inteligencia artificial para proponer mejoras operativas y tomar decisiones de forma autónoma.

La visión de futuro de Esnova Racks pasa por evolucionar del dato al análisis predictivo. Gracias a la información captada, es posible medir con precisión parámetros clave como el tiempo requerido para ejecutar una tarea, los metros recorridos por cada operario, el número de operaciones que se ejecutan al día, las ubicaciones que generan más tráfico o los pro-

cesos que presentan mayores desviaciones.

NUEVA CAPA DE INTELIGENCIA

Toda esta información ofrece una radiografía objetiva del rendimiento del almacén, que puede ayudar a detectar qué procesos son eficientes y cuáles no, si las ineficiencias se deben a la organización física del almacén, a los procedimientos o al desempeño individual. No obstante, su análisis aún depende, en gran medida, de la interpretación humana.

Por esta razón, Esnova Racks está desarrollando una nueva capa de inteligencia, que irá integrada en sus SGA, mediante modelos de aprendizaje automático y algoritmos de análisis predictivo. El objetivo es dotar al sistema de capacidades como:

- Detectar patrones ocultos en el rendimiento operativo.



La nueva capa de inteligencia permitirá anticipar cuellos de botella, reconfigurar procesos y sugerir reorganizaciones para optimizar el rendimiento logístico.

- Anticipar cuellos de botella antes de que ocurran.
 - Sugerir mejoras específicas en la organización del almacén.
 - Reconfigurar dinámicamente procesos y recorridos.
 - Evaluar el impacto de los cambios implementados y aprender de los resultados.
- Con este enfoque, Esnova Racks busca que su gestor de almacenes se convierta también en un asistente estratégico.

UN ASISTENTE ESTRATÉGICO

El objetivo no es solo una mejora funcional, sino una transformación del papel que juega el sistema dentro de las operaciones logísticas. El SGA Esnova Software dejará de ser una herramienta meramente ejecutiva para convertirse en un asistente estratégico, un colaborador activo capaz de participar en la toma de decisiones.

La compañía imagina un futuro cercano en el que el sistema sugiera reorganizar ubicaciones de productos para reducir despla-

mientos innecesarios; recomiende ajustes de turnos según picos de demanda previamente detectados; o incluso identifique qué tipo de tareas deben asignarse a cada operario en función de sus tiempos promedio, su experiencia o su familiaridad con determinadas zonas del almacén.

Estas funcionalidades permitirán a los clientes de Esnova Racks mejorar su productividad, reducir tiempos y costes, y ofrecer un servicio más ágil y preciso a sus propios clientes finales.

PRESENCIA GLOBAL

Actualmente, la presencia internacional de Esnova Racks Software abarca países como Estados Unidos, Canadá, Francia, Italia, Bélgica, India, Rumanía y Turquía, lo que demuestra su entrega a la innovación tecnológica en el sector logístico a nivel global.

La compañía pretende una innovación aplicada, un compromiso con el futuro de la logística. Este desarrollo, aún en fase de I+D, representa un paso decisivo dentro de su estrategia de innovación. Para Esnova Racks, el futuro de la logística pasa por la automatización inteligente, donde la tecnología no solo ejecute tareas, sino que también proponga, analice y optimice procesos.

Si bien el camino presenta desafíos técnicos, humanos y organizativos, Esnova Racks confía en que las oportunidades para quienes lideren esta transformación serán significativas. Por ello, ya están trabajando en proyectos piloto que permitirán validar estos modelos en entornos reales y, muy pronto, incorporarlos como parte de sus soluciones estándar.

El objetivo final es desarrollar un almacén que aprenda y mejore por sí mismo. Un almacén del futuro más inteligente, adaptativo y consciente de su propia actividad. Para Esnova Racks la clave reside en los datos, pero sobre todo, en la capacidad de interpretarlos y actuar en consecuencia.

La inteligencia artificial aplicada a sus sistemas de gestión de almacenes ya no es una idea lejana, sino un proyecto real y tangible, en desarrollo, que está destinado a marcar un antes y un después en la forma en que se concibe la gestión logística del almacenaje.

Esnova, la fortaleza de la sencillez.