



Sistema de ejecución de almacenes (WES)

Gestión dinámica de tareas y orquestación de recursos para alcanzar el máximo rendimiento

Un sistema de ejecución de almacenes (WES, por las siglas en inglés de *warehouse execution system*) es un software avanzado diseñado para optimizar las operaciones en almacenes automáticos. El sistema garantiza una sincronización fluida de tareas y recursos, alineando los sistemas automáticos, las soluciones robóticas y los flujos de trabajo del personal. Esto asegura la continuidad operativa del almacén y aumenta su productividad.

Mecalux ofrece funcionalidades WES avanzadas, integradas de forma nativa en Easy WMS, su sistema

de gestión de almacenes líder en el sector, lo que posibilita la perfecta orquestación de instalaciones automáticas a través de una única plataforma de software. En el panorama logístico actual, dominado por la rápida evolución y el cambio permanente, el crecimiento de la automatización y del comercio omnicanal está transformando por completo las cadenas de suministro. En este contexto, el software WES se ha convertido en una herramienta clave para maximizar el rendimiento de los almacenes en entornos de creciente complejidad operativa y demandas fluctuantes.

Beneficios

- **Orquestación inteligente.** Proporciona un control integral sobre las operaciones del almacén y entornos intralogísticos complejos. Este software maximiza la eficiencia de los recursos y promueve una colaboración armoniosa entre personas y máquinas.
- **Adaptabilidad en tiempo real.** La priorización de tareas posibilita el reajuste dinámico de los flujos de trabajo para la gestión de operaciones de importancia crítica. Este enfoque flexible y proactivo optimiza la preparación de pedidos, permitiendo a los almacenes adaptarse

rápidamente a prioridades emergentes y fluctuaciones en la demanda sin comprometer la productividad o la disponibilidad.

- **Aumento del rendimiento.** Al optimizar la asignación de recursos, la secuenciación de tareas y la sincronización de flujos de trabajo, el sistema WES transforma las operaciones para mejorar la productividad del almacén.
- **Automatización escalable.** La capacidad de integrar nuevos sistemas automáticos y robóticos favorece la adopción de procesos de automatización modulares y progresivos. Esta adaptabilidad permite a las empresas crecer y evolucionar en perfecta sincronía con los avances tecnológicos.

Sistema de ejecución de almacenes (WES)



El sistema WES diseñado para alcanzar un rendimiento superior en almacenes automáticos



Asignación de recursos y flujos de trabajo

Optimización de la distribución de tareas para operaciones ininterrumpidas

El sistema WES de Mecalux coordina la asignación de recursos y flujos de trabajo mediante funcionalidades de distribución de tareas que tienen en cuenta factores de importancia crítica, como la prioridad y la disponibilidad.

Gestión de tareas

Priorización inteligente de tareas con capacidad de adaptación dinámica

Orquesta la ejecución de tareas mediante funcionalidades de priorización que incrementan la eficacia operativa. A partir de reglas preconfiguradas, fechas límite y otros parámetros relevantes, el sistema sincroniza los flujos de trabajo y ajusta de manera automática la prioridad de las tareas, que se envían al sistema de control de almacenes (WCS) para su ejecución.

Optimización del picking

Orquestación avanzada para una preparación de pedidos de alta eficiencia

Potencia la preparación de pedidos al optimizar las operativas de picking en procesos automáticos, semiautomáticos y manuales. Se evalúan en tiempo real las actividades en curso, las demandas operativas y la disponibilidad de inventario para tomar decisiones alineadas con la priorización de tareas y la asignación de recursos. De este modo, se maximiza la precisión y la velocidad en la preparación de pedidos, minimizando errores y retrasos.

Analítica de datos avanzada

Gestión de datos inteligente para una visibilidad en tiempo real

Incluye un conjunto de funcionalidades para la generación de informes y *dashboards* interactivos con alertas configurables. Estas herramientas favorecen el acceso a información estratégica clave que impulsa la toma de decisiones basadas en datos para maximizar la utilización de recursos e incrementar la productividad.

¿Por qué confiar en Mecalux Software Solutions?



Compañía con **60 años** de experiencia en soluciones de almacenaje y presencia en más de 70 países.



Más de **500 ingenieros** dedicados en exclusiva al desarrollo de software para logística y cadena de suministro.



Más de **1.200 instalaciones** en 36 países gestionadas por las soluciones de software de Mecalux.



Desarrollo y **actualización constante** del software gracias a una gran inversión en I+D.



Soporte técnico en múltiples idiomas las 24 horas, los 365 días del año.

Gartner

MECALUX EN EL 2026
**GARTNER® MAGIC
QUADRANT™ DE WMS/SGA**

mecalux.es/software
easyswms@mecalux.com



Gartner no promociona a ningún proveedor, producto o servicio descrito en sus investigaciones y no aconseja a los usuarios de tecnología que seleccionen solo aquellos proveedores con las calificaciones más altas u otras designaciones similares. Los análisis publicados por Gartner se basan en las opiniones de la organización Gartner y no deben considerarse como verdades absolutas. Gartner deniega todas las garantías, expresas o implícitas, con respecto a este estudio, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. GARTNER y el MAGIC QUADRANT son una marca registrada y una marca de servicio de Gartner, Inc. y/o sus filiales en EE. UU. y otros países, y se ha utilizado en este documento con permiso. Todos los derechos reservados.

 **MECALUX**
Software Solutions