

Acelera
pyme

Stock 4.0: Optimización inteligente para la gestión de stock en pymes



VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"

Contenidos

1 > Introducción	03.
2 > ¿Qué es la digitalización en la gestión de stock?	05.
3 > Ventajas de la digitalización de la gestión de stock	07.
4 > ¿Cómo digitalizar el stock y mejorar la gestión de este en una pyme?	09.
5 > Indicadores de rendimiento para la gestión de stock	12.
6 > Casos de uso para pymes y autónomos	14.
7 > Herramientas para la digitalización de stock	17.
8 > Conclusiones	19.
9 > Referencias	20.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"



VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es



UNIÓN EUROPEA

1. Introducción

En un mundo cada vez más conectado y tecnológicamente avanzado, la **gestión de stock** se ha convertido en un **factor crucial para el éxito y la eficiencia de cualquier empresa**. Mantener un control preciso y oportuno de los inventarios es esencial para garantizar la disponibilidad de productos y minimizar los costes operativos.

La gestión de stock es un **proceso fundamental** para cualquier empresa que maneje productos físicos, ya sean fabricantes, distribuidores o minoristas. Simplificándolo, se podría decir que consiste en supervisar y **controlar el inventario disponible**, garantizando el suministro adecuado para satisfacer la demanda del mercado y, al mismo tiempo, reducir los costes de la pyme.

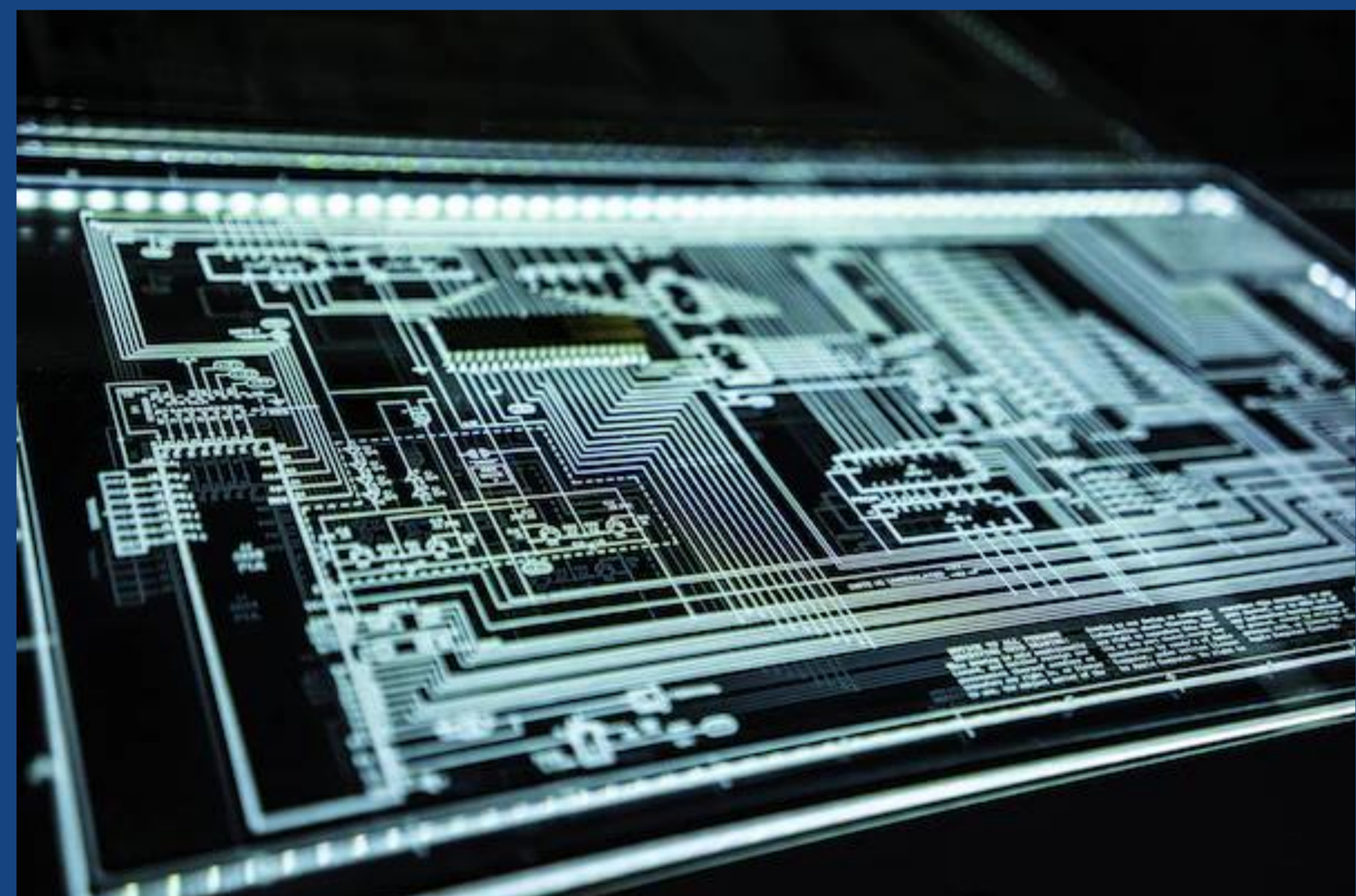
Existen diferentes tipos de stocks que podríamos clasificar de la siguiente manera: [REF-01]

- El **stock de materia prima** que se compone de los materiales necesarios para la producción de bienes o servicios de la empresa.
- El **stock en proceso** que se refiere a los productos que están en distintas etapas de producción, desde el inicio hasta la finalización.
- El **stock de productos terminados** que incluye los bienes que están listos para su venta o distribución.

Tradicionalmente, esta gestión **implicaba procedimientos manuales** y hojas de cálculo, lo que **conllevaría riesgos de errores** y dificultades en la toma de decisiones. [REF-02] Sin embargo, actualmente, la gestión de stock está experimentando una gran evolución significativa gracias al uso de tecnologías avanzadas que han transformado este proceso. [REF-03]

Este cambio hacia la digitalización es esencial para mantenerse competitivos hoy en día. El director de la unidad de negocio de Business Applications de Microsoft España afirmó que las empresas que han conseguido digitalizar su cadena de gestión han conseguido aumentar el rendimiento de los ingresos en un 54%, recortar en un 44% el tiempo necesario para poner en el mercado nuevos productos e incrementar en un 62% de la satisfacción del cliente. [REF-04].

En este monográfico se va a hablar sobre la gestión de stock: qué es, cómo digitalizarla, los beneficios que conlleva y algunos casos de uso de pymes que han conseguido digitalizar la gestión de su stock con éxito. Además, se propondrán diferentes herramientas que pueden servir de gran ayuda para las pymes..



Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"



VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es



UNIÓN EUROPEA

2. ¿Qué es la digitalización en la gestión de stock?

La digitalización en la gestión de stock implica **el uso de tecnologías de la información y comunicación (TIC)** para automatizar, integrar y optimizar todas las fases del ciclo de inventario. La gestión de stock implica la recepción de productos, el almacenamiento, el seguimiento y la entrega al cliente. La **implementación de sistemas y soluciones digitales** ha demostrado tener un **impacto significativo en la eficiencia** y en la toma de decisiones estratégicas. **[REF-05]**

Uno de los pilares fundamentales de la digitalización en la gestión de stock es el **uso de softwares de gestión de inventario integrados en sistemas ERP** (*Enterprise Resource Planning*). Estas soluciones ERP ofrecen una plataforma unificada que abarca todas las áreas de una empresa, incluida la gestión de stock, lo que facilita una visión completa de la operación.

El uso de tecnologías ERP en la gestión de stock permite una coordinación más eficiente entre diferentes departamentos, como compras, ventas, logística y finanzas. Los **sistemas ERP** proporcionan datos en tiempo real, lo que **permite tomar decisiones informadas y estratégicas** para optimizar el nivel de inventario y evitar tanto el exceso como la escasez de productos. Según el informe PYME 2022 el 53,1 % de las empresas españolas ya utilizan esta tecnología. **[REF-06]**

La integración de tecnologías como **el Internet de las cosas (IoT) y la Inteligencia Artificial (IA)** también ha revolucionado la gestión de stock. Gracias a sensores y dispositivos conectados, las empresas pueden monitorizar sus inventarios en tiempo real y ajustar el stock a las necesidades reales, evitando desabastecimientos o excedentes de stock.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

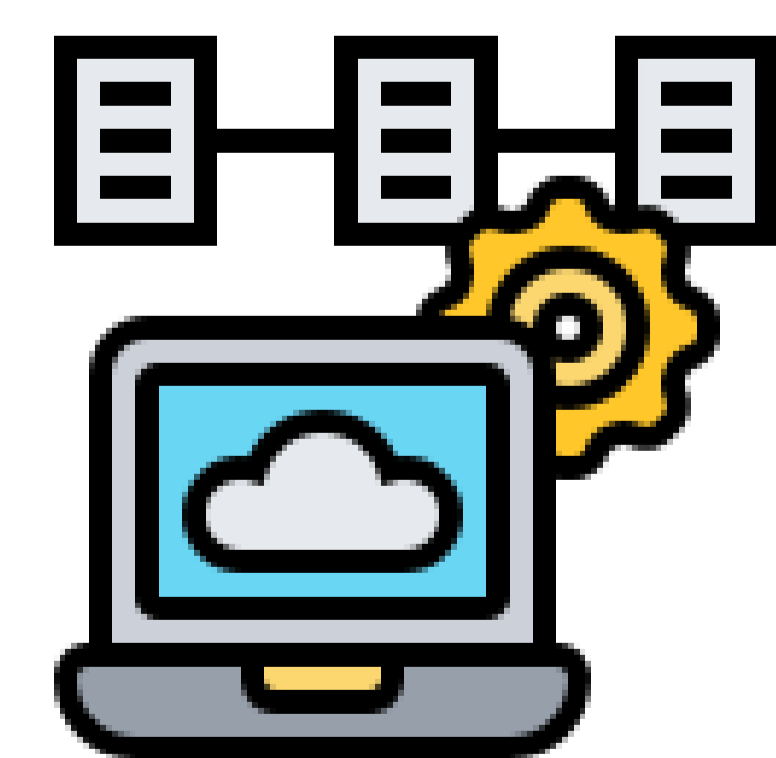
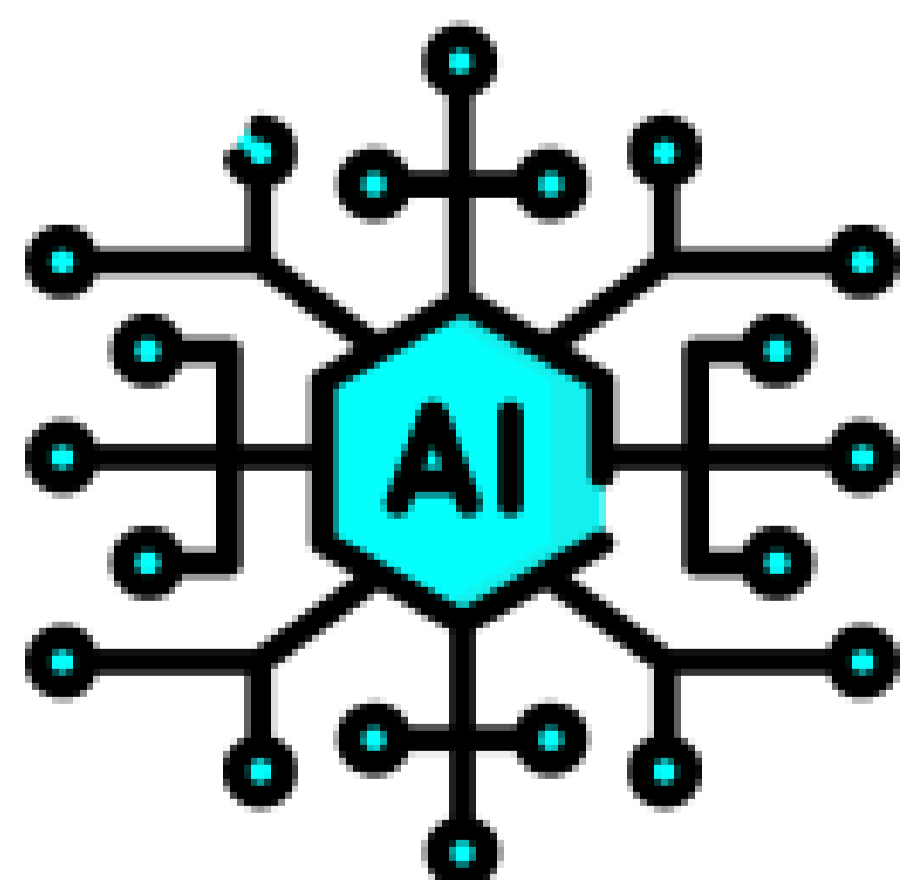
"Una manera de hacer Europa"

Asimismo, **la IA** ha permitido el desarrollo de algoritmos predictivos que analizan datos históricos y patrones de demanda **para realizar pronósticos precisos, facilitando una planificación más acertada** y una mejor toma de decisiones. **[REF-07]**

Otro aspecto relevante es la implementación de sistemas de gestión de inventario basados en la nube. Estas soluciones en línea ofrecen una visibilidad en tiempo real del inventario y están accesibles desde cualquier dispositivo con conexión a Internet. Esto permite a las empresas monitorizar sus niveles de stock de manera continua, recibir actualizaciones automáticas y optimizar sus operaciones de forma proactiva. **[REF-08]**

La gestión de stock en la era digital representa una transformación significativa para las empresas que buscan mejorar su eficiencia y competitividad. La digitalización ha traído diversos beneficios:

- **Automatización de procesos:** Gracias a la digitalización, los procesos manuales de registro de inventario han sido reemplazados por sistemas automatizados que actualizan automáticamente los niveles de stock.
- **Optimización de operaciones:** El uso de tecnologías de seguimiento y rastreo (RFID) en el transporte de los productos ha permitido efficientar los recursos, reduciendo los costos de envío y acortando los tiempos de entrega.
- **Toma de decisiones basadas en datos en tiempo real:** Mediante el seguimiento en tiempo real de las ventas y los niveles de inventario, las empresas pueden tomar decisiones ágiles para promocionar productos con exceso de stock o reabastecer aquellos que están agotados



Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"

3. Ventajas de la digitalización de la gestión de stock

La digitalización en la gestión de stock ofrece una amplia gama de ventajas que permiten a las pymes mejorar su eficiencia aumentando su competitividad en el mercado actual. Al adoptar estas tecnologías, las empresas pueden experimentar grandes cambios en la forma en que gestionan sus inventarios. A continuación, destacaremos los beneficios más destacados de la digitalización en la gestión de stock: [REF-09]

- 1. Mayor precisión y visibilidad:** Los sistemas de gestión de stock digitalizados proporcionan un control en todo momento del inventario, lo que permite a las empresas tener una visibilidad precisa de las existencias. Esto ayuda a reducir errores, minimizar pérdidas y mejorar la toma de decisiones informadas.
- 2. Optimización de inventario:** La digitalización permite el análisis de datos en profundidad, lo que facilita la identificación de patrones de demanda y tendencias del mercado. Con esta información, las empresas pueden ajustar sus niveles de inventario de manera más precisa, evitando excedentes o desabastecimientos y reduciendo los costes asociados.
- 3. Agilidad en la toma de decisiones:** Un adecuado seguimiento y análisis de los datos de inventario proporciona información valiosa para la toma de decisiones estratégicas (cuadros de mandos). La monitorización de las tendencias de demanda, la identificación de productos de bajo rendimiento y la evaluación de proveedores son algunos ejemplos de cómo la gestión de stocks puede respaldar la toma de decisiones.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"



VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es



UNIÓN EUROPEA

-
- 4. Mejora de la eficiencia operativa:** La gestión de stocks eficiente contribuye a optimizar los procesos operativos en la empresa. Permite una planificación y programación más precisa de la producción, facilita la gestión de la cadena de suministro y mejora la capacidad para responder rápidamente a cambios en la demanda.
 - 5. Reducción de costes y desperdicios:** Una gestión eficiente de stocks permite minimizar los costes asociados con el inventario. Evitar el exceso de stocks ayuda a reducir los gastos de almacenamiento y deterioro. Por otro lado, tener suficiente stock disponible evita costes adicionales relacionados con retrasos en la producción o pérdida de ventas debido a la falta de productos.
 - 6. Mayor satisfacción del cliente:** Al contar con información precisa y actualizada sobre el inventario, las empresas pueden cumplir con los plazos de entrega y satisfacer las expectativas del cliente, mejorando así la experiencia del cliente y fomentando la fidelidad.
 - 7. Flujo de efectivo equilibrado:** Mantener un equilibrio adecuado entre el capital invertido en inventario y la capacidad de generar ingresos es esencial para mantener un flujo de efectivo saludable. Una gestión óptima de stocks ayuda a minimizar la necesidad de financiamiento externo y permite utilizar los recursos financieros de manera más eficiente.

En conclusión, la digitalización en la gestión de stock proporciona numerosos beneficios que transforman la forma en que las empresas gestionan sus inventarios. Desde una mayor precisión y visibilidad hasta una toma de decisiones ágil y optimizada.

4. ¿Cómo digitalizar el stock y mejorar la gestión de este en una pyme?

La digitalización de la gestión del stock es una estrategia esencial para mejorar la eficiencia y competitividad de una pyme. En este contexto, varios métodos destacan por su eficiencia en el control y optimización de recursos. A continuación, se presentan enfoques distintos pero complementarios que contribuyen a una gestión de inventario efectiva.

- **Método Just-in-Time (JIT):** El método JIT se basa en recibir y producir los productos justo a tiempo, evitando el almacenamiento de grandes inventarios. Se enfoca en la sincronización precisa de los procesos de producción y entrega.
- **Método de punto de reorden (ROP):** El método ROP se basa en establecer un nivel de inventario mínimo en el que se debe realizar un pedido para reabastecerlo. Cuando el inventario alcanza este punto, se emite una orden de compra.
- **Método de lote económico de compra (EOQ):** El método EOQ se basa en calcular el tamaño óptimo del lote de compra que minimiza los costes totales de inventario, considerando los costes de mantenimiento de inventario y los costes de realizar pedidos.



Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"

En este sentido, la adopción de tecnologías avanzadas **permite optimizar el control de inventario**, minimizar costes y reducir errores. A continuación, presentamos una guía para que una **pyme pueda digitalizar su gestión de stock** y mejorar significativamente su operación: **[REF-10]**

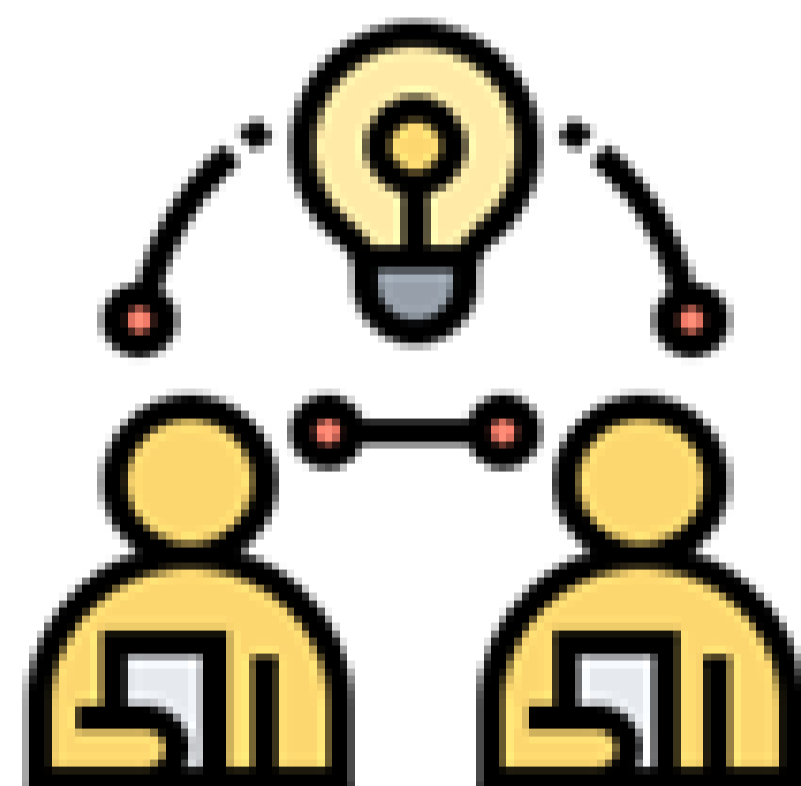
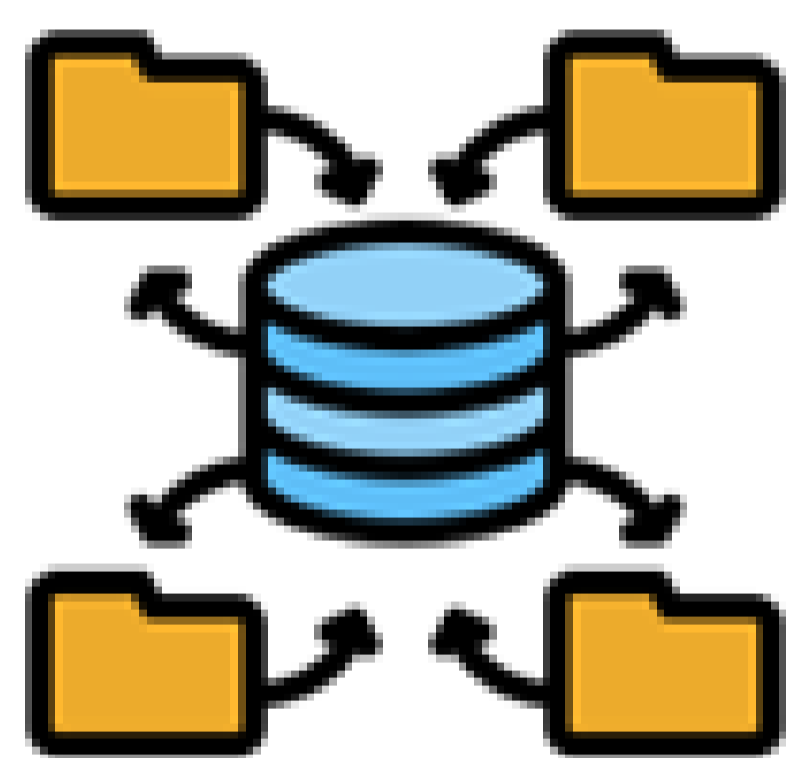
- 1. Evaluación de necesidades y objetivos:** Es esencial que la pyme realice una evaluación detallada de sus necesidades y objetivos. Identificar las áreas de la gestión del stock que requieren mejoras, conocer la tasa de rotación de cada uno de tus productos o conocer aquellos que son los más vendidos es fundamental para seleccionar las tecnologías adecuadas y garantizar una implementación exitosa.
- 2. Investigación de soluciones de gestión de inventario:** Una vez definidas las necesidades y objetivos, hay que buscar y comparar las diferentes soluciones disponibles en el mercado. Existen diferentes sistemas ERP y software de gestión de stock que se adaptan a las distintas necesidades de las pymes. Se debe considerar parámetros como la escalabilidad, facilidad de uso, y coste de cada opción.
- 3. Selección e implementación de la solución adecuada:** Después de evaluar las opciones disponibles, se debe seleccionar la solución que mejor se ajuste a las características de cada pyme. Es importante que los empleados que trabajarán con este sistema se involucren a la hora de la selección de la herramienta. La implementación debe ser gradual para asegurar una transición sin problemas.



Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"

- 4. Integración con otros sistemas empresariales:** Para una gestión del stock eficiente, es importante que el sistema de gestión de inventario se integre las otras áreas de la pyme como ventas, compras y logística. La sincronización de datos entre estos sistemas facilita la coordinación entre departamentos y reduce la duplicación de esfuerzos.
- 5. Capacitación del personal:** Una vez implementado el sistema de gestión de inventario, es de suma importancia formar a los trabajadores para que puedan aprovechar al máximo las funciones de la herramienta seleccionada.
- 6. Monitoreo y mejora continua:** Es importante establecer controles y monitorizar constantemente el desempeño del sistema realizando ajustes si es necesario.



Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"

5. Indicadores de rendimiento para la gestión de stock

La utilización de Indicadores Clave de Rendimiento o KPIs (Key Performance Indicators), en la gestión de inventarios es fundamental debido a su capacidad para brindar una evaluación objetiva y precisa del desempeño de una empresa. Al proporcionar **datos concretos y medibles**, permiten a los responsables de la **gestión tomar decisiones informadas** y estratégicas para optimizar la eficiencia, reducir costes y mejorar la satisfacción del cliente. Además, los KPIs fomentan un **seguimiento continuo** y una **mejora constante** al establecer objetivos claros y comparables, lo que a su vez contribuye a una gestión de inventarios más ágil y adaptativa. A continuación, se detallan algunos de los indicadores más importante en esta área:

Nivel de rotación de inventario: Muestra la velocidad a la que los productos se venden y se reponen en el inventario.

- **Cobertura de inventario:** Calcula el período de tiempo que el inventario actual puede satisfacer la demanda sin reabastecimiento.
- **Tasa de precisión del inventario:** Evalúa la exactitud de los registros de inventario en comparación con el inventario físico.

Total, de unidades en stock: Muestra la cantidad actual de productos en el inventario.

- **Valor del inventario:** Calcula el valor monetario total de los productos en el inventario.

Desglose del inventario: Categorías de productos: Muestra la distribución del inventario según las diferentes categorías de productos.

- Unidades por SKU (Stock Keeping Unit, "Unidad de mantenimiento de stock" por sus siglas en inglés): Proporciona un desglose detallado de las unidades disponibles por SKU.
- Alertas de inventario.

Stock mínimo alcanzado: Indica los productos que han alcanzado su punto de reorden o que están por debajo de un nivel crítico.

- Stock excedente: Identifica productos con exceso de inventario, lo que puede generar costes innecesarios.
- Pedidos y recepciones.

Pedidos pendientes: Muestra los pedidos realizados a los proveedores que aún no han sido entregados.

- Recepciones recientes: Registra las recepciones de productos y las fechas correspondientes.
- Historial de movimientos de inventario.

Ventas diarias o semanales: Muestra las ventas realizadas durante un período específico.

- Entradas y salidas de inventario: Registra los movimientos de productos, como compras, devoluciones o ajustes de inventario.
- Tendencias y pronósticos.

Análisis de demanda: Proporciona información sobre las tendencias históricas de la demanda de productos.

- Pronósticos de demanda: Ofrece estimaciones futuras de la demanda basadas en análisis y modelos estadísticos.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"



VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es



UNIÓN EUROPEA

6. Casos de uso para pymes y autónomos

A continuación, se presentan tres casos de uso aplicables a pymes y autónomos que han digitalizado su gestión de stock de forma exitosa:

NOMBRE DE LA EMPRESA



SECTOR AL QUE PERTENECE

Producción agrícola



Fuente: Atlantic Blue

DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO

Atlantic Blue es una pyme dedicada a la producción agrícola que ha conseguido expandir su negocio gracias a que digitalizó su gestión de stock mediante la implementación de un sistema ERP. Con la nueva solución, la empresa logró una mayor visibilidad y control sobre su inventario, lo que les permitió optimizar sus niveles de stock y mejorar la toma de decisiones. Además, la automatización de tareas manuales **redujo significativamente el tiempo dedicado a la gestión del inventario**, liberando recursos para otras áreas estratégicas del negocio. Con este ERP consiguió interconectar a todos sus departamentos.

Enrique Ruiz, el IT Manager de Atlantic Blue afirmó que “han pasado de tener un escenario multisistema a tener uno en el que este ERP es la columna que vertebra todos los departamentos”

Esto ha dado como resultado **una mejora de los estados financieros y de los pedidos de compra y, por tanto, ha supuesto poder tomar mejores decisiones en el negocio [REF-11].**

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"



VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es



UNIÓN EUROPEA

NOMBRE DE LA EMPRESA

VÄCKA

SECTOR AL QUE PERTENECE

Producción alimenticia



Fuente: Väcka

DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO

Väcka es una pyme surgida en Barcelona en 2015 dedicada a la producción de quesos veganos. Para mejorar su gestión de stock implementaron **un sistema de gestión de inventario basado en la nube**. La solución incluía un software de gestión de stock que permitía llevar un control en tiempo real de las existencias, automatizando las actualizaciones de inventario cada vez que se realizaba una venta o una recepción de productos.

Gracias a ello obtuvieron grandes beneficios. Al contar con información en tiempo real sobre el inventario, **la empresa pudo optimizar los tiempos de producción y garantizar un flujo de productos más constante y acorde a la demanda**.

Además, La empresa logró reducir los costes asociados con el almacenamiento y la gestión del inventario. La automatización de tareas manuales permitió una mejor utilización de los recursos y una reducción significativa de errores. Así, pudieron mejorar el servicio al cliente. Al tener un control más preciso de las existencias, la empresa pudo garantizar una disponibilidad constante de productos y cumplir con los pedidos de manera más ágil y confiable [REF-12].

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"

NOMBRE DE LA EMPRESA

ECOALF

SECTOR AL QUE PERTENECE

Comercio minorista de moda sostenible



Fuente: Unsplash

DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO

Ecoalf es una empresa de moda sostenible que ha incorporado la digitalización en su gestión de stock para respaldar su enfoque de economía circular. La empresa implementó la tecnología de identificación por radiofrecuencia (RFID) para rastrear los productos desde su fabricación hasta su venta final. Esta implementación les trajo grandes beneficios.

Han conseguido una mejora de la trazabilidad, cada prenda se identificaba de manera única y precisa, lo que facilitó el seguimiento de su ubicación y estado en tiempo real. Esto redujo los errores en el inventario y permitió una gestión más acertada de las existencias. La identificación y rastreo automatizado de cada artículo agilizó la recepción, almacenamiento y despacho de productos, reduciendo el tiempo dedicado a estas tareas y mejorando la eficiencia general de la cadena de suministro [REF-13].

Estos ejemplos muestran cómo diferentes pymes españolas de distintos sectores han llevado a cabo la digitalización en su gestión de stock para mejorar la eficiencia operativa, reducir costes y mejorar la satisfacción del cliente. La digitalización ofrece oportunidades significativas para mejorar la gestión de inventario y optimizar los procesos comerciales en todas las industrias.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"

7. Herramientas

En la actualidad existen diferentes herramientas gratuitas o de bajo coste que podrían ayudar a una pyme a digitalizar la gestión de stock:

holded

Holded [REF-14] es una plataforma de gestión empresarial en la nube diseñada para pymes y autónomos. Ofrece una variedad de herramientas integradas para la gestión de diferentes áreas empresariales, incluyendo ventas, compras, contabilidad, inventario, facturación, recursos humanos y más. Holded destaca por su enfoque en la simplicidad y facilidad de uso.

Además, permite un **seguimiento detallado de las existencias y control del stock disponible**. Puedes registrar entradas y salidas de productos, así como ajustes de inventario. Además, Holded se integra con otras aplicaciones y plataformas, lo que facilita la sincronización de datos y la automatización de tareas.

Holded permite **una prueba gratuita de 14 días** para que los usuarios puedan explorar y familiarizarse con sus características. Una vez que finaliza la prueba, existen diferentes tarifas entre las cuales los usuarios pueden elegir según sus necesidades. La **tarifa más económica** tiene un coste de aproximadamente **29€/mes**.



Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"



VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es



UNIÓN EUROPEA

Dolibarr ERP/CRM

Otra plataforma de gran utilidad es Dolibarr. [REF-15] Esta, ofrece una amplia gama de funcionalidades para la gestión de empresas. Es una solución modular y personalizable que se adapta a las necesidades de diversas industrias y tamaños de negocio.

Dolibarr permite **gestionar el stock de productos**, crear almacenes y controlar movimientos de productos. Dolibarr permite **una versión gratuita** que incluye funcionalidades esenciales para la gestión de empresas, como facturación, gestión de clientes, gestión de productos, contabilidad básica, entre otros. Además de la versión gratuita, Dolibarr también ofrece diferentes versiones de pago que incluyen mayores funcionalidades y características adicionales. Estas versiones de **pago tienen un coste aproximadamente de 12€/mes**, mientras que las versiones más completas y avanzadas pueden ser algo más caras, llegando a costar alrededor de los 60€/mes.

odoo

Odoo Inventory [REF-16] es otra plataforma que se enfoca en ofrecer soluciones de **gestión de inventario** para empresas de diferentes tamaños y sectores. Odoo Inventory permite realizar **un seguimiento detallado de las existencias**, ya sea por lotes, números de serie o ubicaciones específicas. Permite gestionar múltiples almacenes y ubicaciones, lo que facilita la distribución y el control de inventario en diferentes lugares.

Además, incluye funcionalidades **para automatizar la generación de órdenes de compra y venta**, basándose en niveles de stock mínimos y máximos predefinidos. Esto ayuda a evitar la falta de stock y el exceso de inventario. Con esta plataforma también puedes registrar y realizar un seguimiento de todas las transacciones de stock, como recepción de productos, transferencias internas, ajustes de inventario y devoluciones de clientes.

Esta plataforma ofrece una **primera prueba gratuita** y luego tiene un **coste mensual alrededor de los 12€/mes**.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"



VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es



UNIÓN EUROPEA

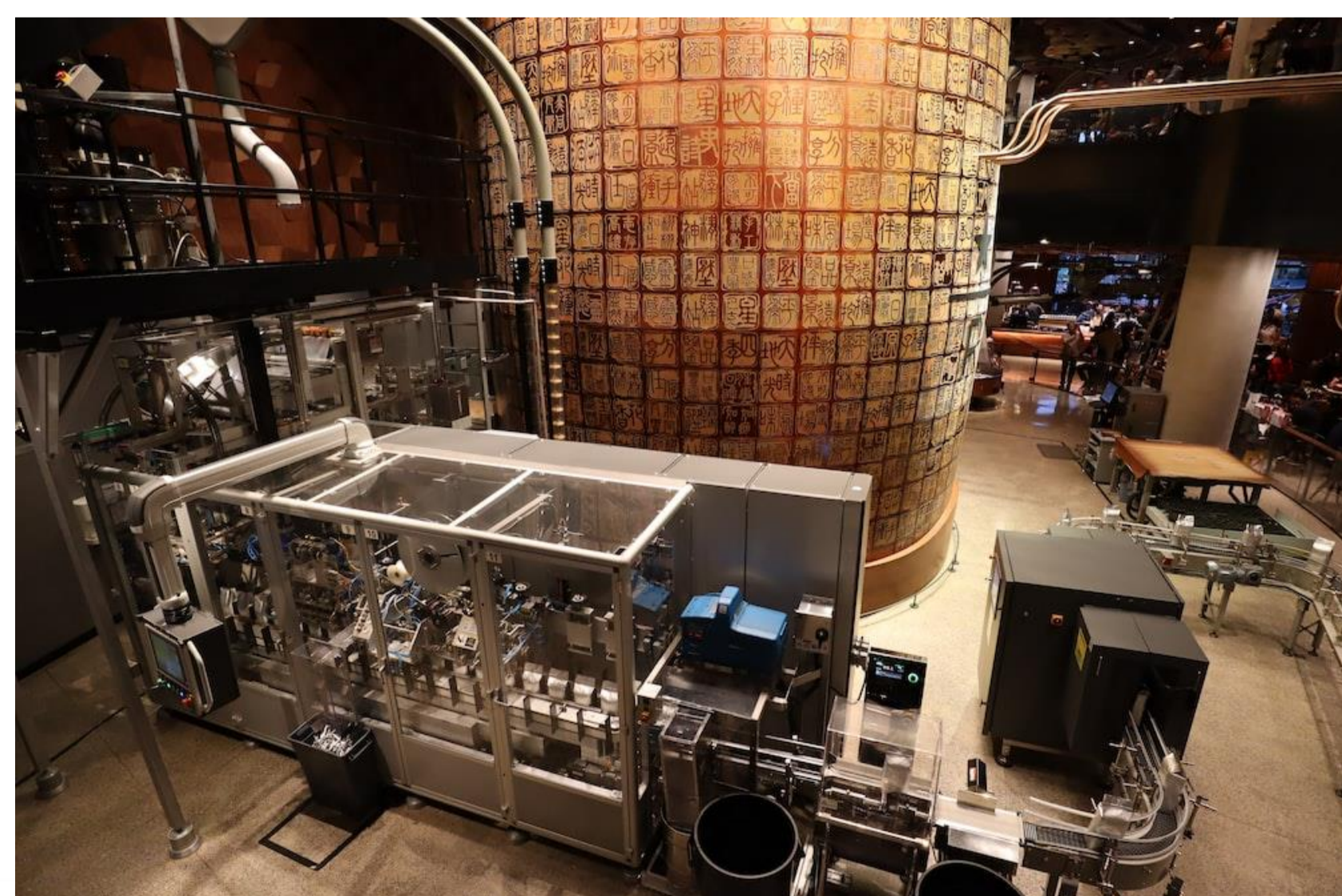
8. Conclusiones

En conclusión, la digitalización en la gestión de stock ha demostrado ser una **estrategia altamente beneficiosa para las pymes**. Al automatizar, integrar y optimizar todas las fases del ciclo de inventario, desde la recepción de productos hasta la entrega final, se logra una mejora integral de las distintas operaciones y procesos que puede tener una empresa que gestiona stock.

Un aspecto fundamental de esta digitalización es el uso de software de gestión de inventario integrado en sistemas ERP, proporcionando una visión completa y unificada de toda la empresa. La integración de tecnologías como el Internet de las Cosas (IoT) y la Inteligencia Artificial (IA) también ha sido clave.

La digitalización no solo mejora la eficiencia interna, sino que **también optimiza la experiencia del cliente**. Además, la digitalización en la gestión de stock ha fomentado prácticas más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente. El **control preciso del inventario evita desperdicios y reduce la sobreproducción**, contribuyendo a la conservación de recursos y la reducción de la huella de carbono.

Por todo ello, la digitalización en la gestión de stock ofrece una amplia gama de beneficios que mejoran la eficiencia, optimizan las operaciones y aumentan la competitividad en el mercado actual. Desde mayor precisión y visibilidad hasta una toma de decisiones ágil. La implementación de soluciones digitales en la gestión de stock se ha convertido en una necesidad para mantenerse competitivo en el mercado globalizado y en constante evolución.



Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"

9. Referencias

[REF-01] - Mecalux. Tipos de inventario en logística: definición y usos. 8 de junio de 2021. <https://www.mecalux.es/blog/tipos-de-inventario>

[REF-02] - Comercio Acelera Pyme. Los errores más comunes en la gestión de stock. 2 de febrero de 2023. <https://www.acelerapyme.gob.es/novedades/pildora/los-errores-mas-comunes-en-la-gestion-de-stock>

[REF-03] - Wilson Cabrera. Impacto Tic. Transformación digital en la logística . 2 de junio de 2023. <https://impactotic.co/innovacion/transformacion-digital/transformacion-digital-y-logistica/>

[REF-04] - Juan Chinchilla. La digitalización, clave para afrontar los retos de la cadena de suministros. Computing. <https://www.computing.es/mundo-digital/la-digitalizacion-clave-para-afrontar-los-retos-de-la-cadena-de-suministro/>

[REF-05] – Comercio Acelera Pyme. ¿Cómo digitalizar el stock en el comercio pequeño y local? 3 de septiembre de 2021. [¿Cómo digitalizar el stock en el comercio pequeño y local? | Comercio AceleraPYME](#)

[REF-06] - FAED PYME. Digitalización y desarrollo sostenible de las pymes en España. Julio 2022 [REAF-80\(maqueta\) \(upct.es\)](#).

[REF-07] – Marcelo Leporati y Manuel F. Morales Contreras Harvard Deusto. Inteligencia artificial en la cadena de suministros [Inteligencia artificial en la gestión de cadenas de suministro - Harvard Deusto \(harvard-deusto.com\)](#)

[REF-08] - Durga Prasad. Geekflare. 10 mejores software de gestión de inventario basado en la nube para pequeñas y grandes empresas. 23 de junio de 2023. [10 mejor software de gestión de inventario basado en la nube para pequeñas y grandes empresas \(geekflare.com\)](https://www.geekflare.com/10-best-cloud-inventory-management-software-for-small-and-large-businesses/)

[REF-09] - Redacción AYE. Autónomos y Emprendedor. La importancia de digitalizar el inventario de una pyme. 6 de noviembre de 2019 [La importancia de digitalizar el inventario en una pyme \(autonomosyemprendedor.es\)](https://www.autonomosyemprendedor.es/la-importancia-de-digitalizar-el-inventario-en-una-pyme/)

[REF-10] - Comercio Acelera Pyme. ¿Cómo digitalizar el stock en el comercio pequeño y local? 3 de septiembre de 2021 [¿Cómo digitalizar el stock en el comercio pequeño y local? | Comercio AceleraPYME](https://www.comercioacelerapyme.com/como-digitalizar-el-stock-en-el-comercio-pequeno-y-local/)

[REF-11] - SAP España. 4 pymes que implementaron el software ERP de SAP con éxito. 29 de julio de 2021. <https://news.sap.com/spain/2021/07/4-pymes-que-implementaron-el-software-erp-de-sap-con-exito/>

[REF-12] – Holded. Casos de éxito Väcka. <https://www.holded.com/es/casos-de-exito/vacka>

[REF-13] - Checkpoint. Ecoalf, la firma de moda sostenible, se equipa con los sistemas de RFID de Checkpoint Systems [Ecoalf, la firma de moda sostenible, se equipa con los sistemas de RFID de Checkpoint Systems - Checkpoint Systems España](https://www.checkpoint.com/es/ecoalf-la-firma-de-moda-sostenible-se-equipa-con-los-sistemas-de-rfid-de-checkpoint-systems)

[REF-14] - Holded. [Holded the Smart Management Software for SMEs](#)

[REF-15] - Dolibarr. [ERP & CRM Dolibarr - España y La\]tam - Inicio](#)

[REF-16] - Oddo Inventory. [The #1 Open Source Inventory Management | Odoo](#)

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"



red.es



UNIÓN EUROPEA

Acelera *pyme*

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"



VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es



UNIÓN EUROPEA