



¡APRENDIENDO!:APLICACIÓN DE LAS TIC A LA LOGÍSTICA

Del MRP al ERP: La evolución que transformó la gestión empresarial





La evolución de los sistemas de gestión

Hoy exploramos el fascinante viaje de los sistemas de gestión. Los ERPs que usamos actualmente no aparecieron de la nada, son el resultado de décadas de innovación para dar respuesta a las necesidades de la industria.

Esta fue su trayectoria:

El inicio: MRP

1

Origen del MRP

Nació porque las técnicas de inventario tradicionales no funcionaban bien en la fabricación por lotes. Su función era enlazar tres elementos clave: el **Plan Maestro de Producción**, la **Lista de Materiales (BOM)** y el **Control de Inventario**.

2

Funcionamiento y limitaciones

A partir de ellos, calculaba qué se necesitaba, cuánto y para cuándo, generando las órdenes de compra y producción. Su gran limitación era que planificaba como si la capacidad de producción fuera infinita, sin considerar restricciones reales.



El avance: MRP de Ciclo Cerrado

Para ser más realista, este sistema añadió la **Planificación de Necesidades de Capacidad**. Contrastaba la carga de trabajo resultante de la producción con la capacidad real de los centros de trabajo, permitiendo hacer ajustes y correcciones.



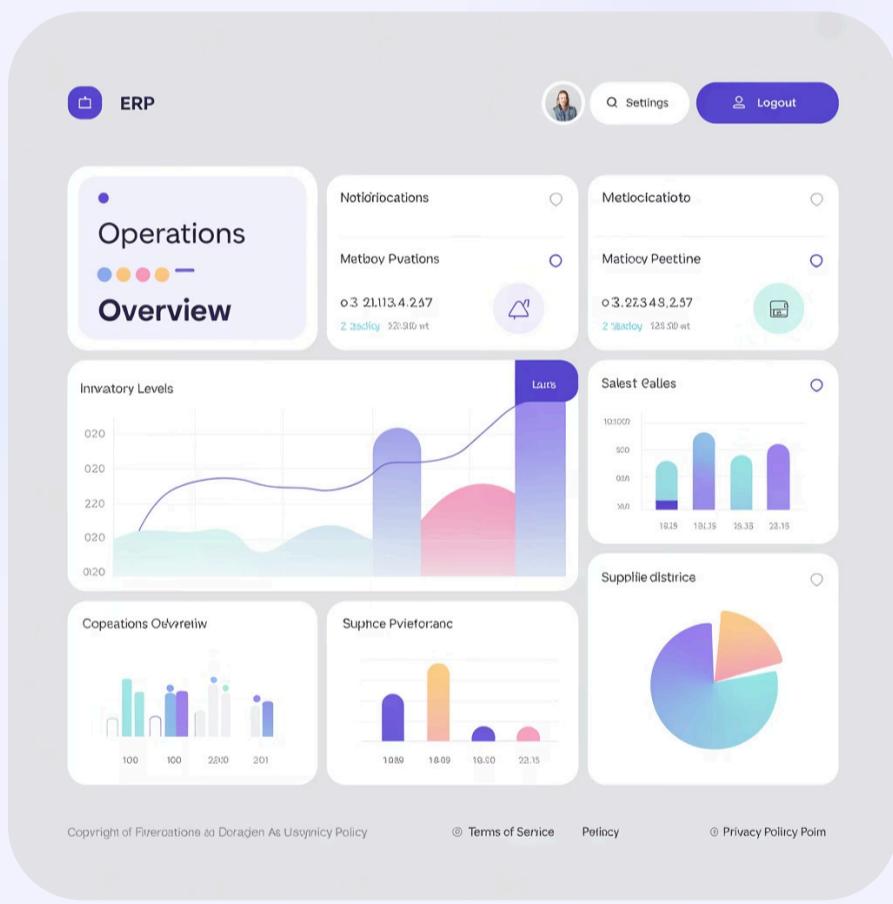
La visión global: MRP II



Planificación de Recursos de Manufactura

La capacidad de producción no era la única limitación. La evolución continuó integrando otras áreas clave como **finanzas, contabilidad y marketing**.

La era moderna: ERP



En los 80, la integración se expandió para abarcar casi todos los procesos de la **cadena de suministro interna (ISCM)**. Más tarde, abarcarían también la gestión con proveedores (SRM) y clientes (CRM).



Aprender para crecer

El conocimiento cierra las puertas a la ignorancia. Aprender para crecer.

#Logística #SupplyChain #Tecnología #ERP #MRP #Innovación
#GestiónEmpresarial #TransformaciónDigital #VioletaBoludaFormacion