

Origen del sistema JIT

El sistema **Just-In-Time** fue desarrollado en **Japón**, específicamente en la empresa automotriz **Toyota** durante las décadas de 1950 y 1960. Taiichi Ohno, ingeniero de producción de Toyota, fue el principal arquitecto de este sistema. Inspirado en métodos de manufactura eficientes de Estados Unidos y en la cultura japonesa de reducir desperdicios, Ohno implementó JIT en Toyota como parte de lo que se conoce como el **Sistema de Producción de Toyota**.

Consecuencias de su utilización en las cadenas de producción

1. **Reducción de Inventarios:** JIT reduce la necesidad de mantener grandes inventarios de materiales y productos terminados. Esto permite a las empresas disminuir costos de almacenamiento y reducir el capital inmovilizado en inventarios, optimizando el uso de recursos financieros.
2. **Incremento en la Eficiencia:** Al recibir solo los materiales necesarios y cuando realmente se requieren, las empresas pueden enfocar sus esfuerzos en cada fase de producción sin retrasos o sobrecarga de inventario. Esto facilita un flujo de trabajo más fluido y evita cuellos de botella.
3. **Flexibilidad y Adaptación:** JIT permite a las empresas adaptarse rápidamente a los cambios en la demanda del mercado. Al producir únicamente en función de la demanda actual, las empresas evitan el exceso de producción y pueden cambiar de producto o ajustar las cantidades rápidamente, lo cual es especialmente útil en sectores donde las preferencias de los consumidores pueden variar de manera significativa.
4. **Calidad Mejorada:** La implementación de JIT requiere que los proveedores entreguen materiales de alta calidad en el tiempo acordado, lo que mejora la calidad general del producto final. Además, permite identificar y corregir problemas de calidad en cada etapa de la producción sin acumular productos defectuosos en inventario.
5. **Reducción de Costos:** Los costos de producción se ven reducidos al eliminar la necesidad de grandes almacenes y disminuir el desperdicio de materiales y tiempo. Al requerir menos espacio de almacenamiento y reducir el capital en inventario, las empresas pueden operar con un menor costo general.