

NUM TFG: 425.21.36

Julio 2022

Dimensionado de un almacén automático para palés con envases de pintura/barniz

Grado en Ingeniería de Organización Industrial

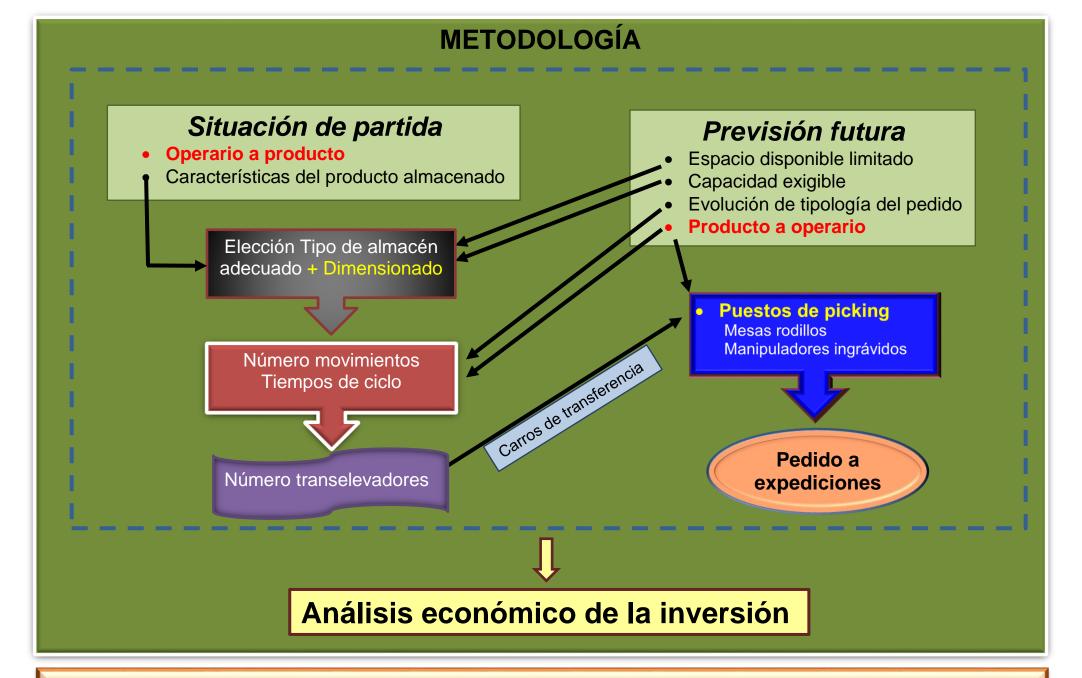
Autor: **Diana Velasco Ruiz** (Director: Enrique Hernández Hernández)



OBJETIVOS

- Aumentar la capacidad de almacenamiento
- Disminuir el coste de la gestión del producto terminado
- 👃 Mejorar la eficiencia de la preparación de pedidos
- Análisis económico de la inversión





RESULTADOS

- Se ha dimensionado el almacén óptimo en base a la información recogida
- ♣ Se ha estimado el coste de inversión y el operativo de servicio del almacén diseñado, frente al equivalente con operativa manual a lo largo de varios años y en diferentes escenarios de incremento de actividad
- ♣ Se ha realizado un gráfico comparativo en función de los posibles escenarios futuros (actividad e inflación) para poder valorar la conveniencia de la inversión.

CONCLUSIONES

- La inversión en la automatización del proceso de gestión del almacén y preparación de pedidos proporciona una mejora económica por su alta eficiencia y flexibilidad.
- 🛂 Mejora sustancialmente la imagen de la empresa (modernización, automatización).

POSIBLES DESARROLLOS FUTUROS

♣ Incrementar la automatización del proceso: sustituir los operarios de los puestos de preparación de pedidos por robots paletizadores dotados de visión artificial