

Temario**1. Elaboración y gestión de inventarios.**

- 1.1. Objetivo e importancia de la gestión de inventarios.
- 1.2. Diferenciación de conceptos:
 - 1.2.1. Inventario.
 - 1.2.2. Stock.
 - 1.2.3. Existencias.
- 1.3. Concepto y fundamento de los inventarios físicos.
- 1.4. Variables que afectan a la gestión del inventario.
- 1.5. Tamaño, estructura y representación del inventario.
- 1.6. Análisis del conflicto básico entre disponibilidad e inventario.
- 1.7. Importancia de la ubicación geográfica con respecto a los centros de distribución.
- 1.8. Modelos de gestión de inventarios.
- 1.9. Tipos de inventarios:
 - 1.9.1. Materias primas y componentes.
 - 1.9.2. Piezas de repuesto de los equipos y de suministros industriales.
 - 1.9.3. Productos terminados.
 - 1.9.4. Otros.
- 1.10. Elaboración de inventarios: Control y recuento de stocks.
- 1.11. Criterios de elaboración de inventarios:
 - 1.11.1. Temporal.
 - 1.11.2. Cíclico o rotativo.
 - 1.11.3. Por familias.
 - 1.11.4. Por estanterías.
 - 1.11.5. Otros.
- 1.12. Clasificación de los productos:
 - 1.12.1. Por naturaleza.
 - 1.12.2. ABC de demanda.
 - 1.12.3. ABC unidades físicas y demanda.
- 1.13. Planificación del stock para demanda uniforme y no uniforme:
 - 1.13.1. Simulación dinámica de estrategias de reaprovisionamiento.
- 1.14. Aplicaciones informáticas de base de datos y hojas de cálculo aplicados a la gestión de inventarios.

2. Valoración y cálculo de inventarios.

- 2.1. Valoración de inventarios:
 - 2.1.1. Sistemas FIFO, LIFO, PMP.
- 2.2. Estimación de costes asociados al inventario.
 - 2.2.1. Costes de almacenamiento.
 - 2.2.2. Costes de lanzamiento de pedido.
 - 2.2.3. Costes de adquisición.
 - 2.2.4. Costes de ruptura de stock.
- 2.3. Indicadores de medida de inventarios:
 - 2.3.1. Existencias.
 - 2.3.2. Movimientos.
 - 2.3.3. Ratio o tasa de rotación.
 - 2.3.4. Cobertura.
 - 2.3.5. Grado de utilización o de ocupación de los recursos.

- 2.4. Análisis de desviaciones en los inventarios:
- 2.4.1. Inventario informático e inventario real.
- 2.4.2. Medidas preventivas y correctoras.
- 2.4.3. Sistemas informáticos de control de inventarios.

3. Control y gestión de stocks.

- 3.1. Objetivos y funciones de la gestión de stock.
- 3.2. Variaciones de la demanda y nivel de stock:
 - 3.2.1. Stock operativo y stock de seguridad.
- 3.3. Método de gestión de stock programado.
- 3.4. Método de gestión de stock no programado:
 - 3.4.1. Método del punto de pedido (o de revisión continua).
 - 3.4.2. Método de aprovisionamiento periódico (o de revisión periódica).
- 3.5. Métodos de determinación de pedidos: Modelo de pedido óptimo o modelo de Wilson.
- 3.6. Lote económico de fabricación y/o pedido:
 - 3.6.1. Cálculo del lote o cantidad económica del pedido (LEP).
- 3.7. Parámetros de gestión de stock:
 - 3.7.1. Stock mínimo.
 - 3.7.2. Stock máximo.
 - 3.7.3. Stock de seguridad.
 - 3.7.4. Stock óptimo.
 - 3.7.5. Stock medio.
 - 3.7.6. Stock de consignación.
 - 3.7.7. Otros parámetros.
- 3.8. Rotación del stock.
- 3.9. Cálculo de parámetros de stock.

4. Seguimiento y control de indicadores de gestión de stock.

- 4.1. Efectividad de la gestión del almacén.
- 4.2. Simulación Montecarlo, riesgo e incertidumbre.
- 4.3. Indicadores de gestión de stock:
 - 4.3.1. Índices de rotación.
 - 4.3.2. Índices de cobertura.
 - 4.3.3. Índices de obsolescencia.
 - 4.3.4. Índices de rotura.
 - 4.3.5. Otros índices.
- 4.4. Interpretación y cálculo de indicadores de gestión de índice de rotación y su repercusión en el tamaño del almacén y el costo logístico de almacenaje.
- 4.5. Optimización de puntos de almacenamiento.
- 4.6. Ciclo de vida de las existencias:
 - 4.6.1. Obsolescencia.
 - 4.6.2. Pérdidas.
 - 4.6.3. Logística inversa.