

# Inventario de Materias Primas y Productos Terminados

Taller del Emprendedor

# Inventario de Materias Primas y Productos Terminados

¿ Que es un inventario?

Un inventario, es una provisión de materiales que tiene como escenario principal facilitar la continuidad del proceso productivo y la satisfacción de la demanda de los clientes.

La gestión de inventarios, se centra básicamente en materias primas, productos en proceso y productos terminados. La manera en la que se administran los inventarios depende del tipo o naturaleza de la organización y de su estructura organizacional, ya que se pueden manejar de la misma manera los inventarios de una empresa manufacturera, una comercializadora o una de servicios.

## Tipo de proceso

- **Montajes o ensambles** : se determina la cantidad a producir y almacenar para cada producto.
- **Órdenes específicas**: la materia prima se adquiere después de recibir el pedido o la orden y el producto se entrega inmediatamente después de terminado.
- **Producción continua**: las materias primas generalmente se adquieren con anticipación y el producto terminado permanece poco tiempo en el inventario.

## Tipos de Inventarios

### Según sus características físicas y/u operativas :

- Inventarios de materias primas o insumos
- Inventarios de materia semi elaborada o productos en proceso
- Inventario de productos terminados
- Inventario de material de empaque y embalaje

### Según su concepción logística:

- Inventarios cíclicos o de lote
- Inventarios estacionales
- Inventarios de seguridad
- Inventarios especulativos

## Clasificación de inventarios

### Clasificación A,B,C:

- **A**: Productos de alto valor y/o de gran venta, que requieren de mayor atención y cuidado
- **B**: Productos de alto valor con ventas moderadas, requieren un tratamiento normal; es decir una atención ajustada a los requerimientos del negocio.
- **C**: Productos de bajo valor y/o poca venta, que deben tratarse según el principio de la simplificación productiva y administrativa y de la reducción de costos.

### Clasificación según demanda:

- **Independiente**: es aquella que está determinada directamente por el mercado: Productos finales facturados y Repuestos que demande el cliente.
- **Dependiente**: se relaciona con la demanda de otro artículo: Componentes de fabricación, Materias primas, Insumos, Repuestos requeridos.

## Tipos de Sistemas y modelos de inventarios

### Existen 2 tipos basicos de sistemas de inventarios:

- **Sistema P**: sistema de periodo constante o sistema periódico. Se establece un periodo constante entre cada pedido, el cual varía en tamaño dependiendo del nivel de inventario y la demanda pronosticada.
- **Sistema Q**: sistema de volumen económico de pedido. La característica principal de este sistema, es que tiene el mismo tamaño de lote y se realiza cuando es necesario dependiendo del nivel de existencias del almacén y la demanda prevista.

### Modelos de inventarios:

- **Modelos determinísticos**: se basa en que la demanda del producto y el plazo de entrega son constantes y conocidos
- **Modelos probabilísticos o aleatorios**: en este modelo, la demanda se conoce solamente en términos de probabilidades.

### Obsolescencia de inventario:

- Implica una pérdida porque afecta los activos de la organización.
- Algunos productos requerirán de destrucción física, que a su vez tiene costo.
- La obsolescencia de un producto específico puede ocasionar la de otros que dependan de éste.