

# Logística y Cadena de Suministro: Gestión de Inventarios

Bienvenidos al curso de Logística y Cadena de Suministro. Exploraremos los fundamentos de la gestión de inventarios, elemento crítico para el éxito operacional de cualquier organización.

**J** por Ing. José G. Solé N.



# Inventario y su Clasificación

## Definición

El inventario representa todos los bienes almacenados destinados a satisfacer una demanda futura. Es un activo crucial en la cadena logística.

## Tipos Principales

- Materias primas
- Productos en proceso
- Productos terminados
- Suministros y repuestos





# Importancia de la Gestión de Inventarios



## Equilibrio Operacional

Garantiza continuidad en producción y ventas. Previene interrupciones por falta de materiales.



## Control Financiero

Reduce capital inmovilizado. Optimiza flujo de caja y rentabilidad empresarial.



## Satisfacción del Cliente

Asegura disponibilidad inmediata. Mejora tiempos de entrega y experiencia de compra.

# Clasificación de Inventarios

## Por Rotación

- Alta rotación (diaria/semanal)
- Media rotación (mensual)
- Baja rotación (semestral/anual)

## Por Naturaleza

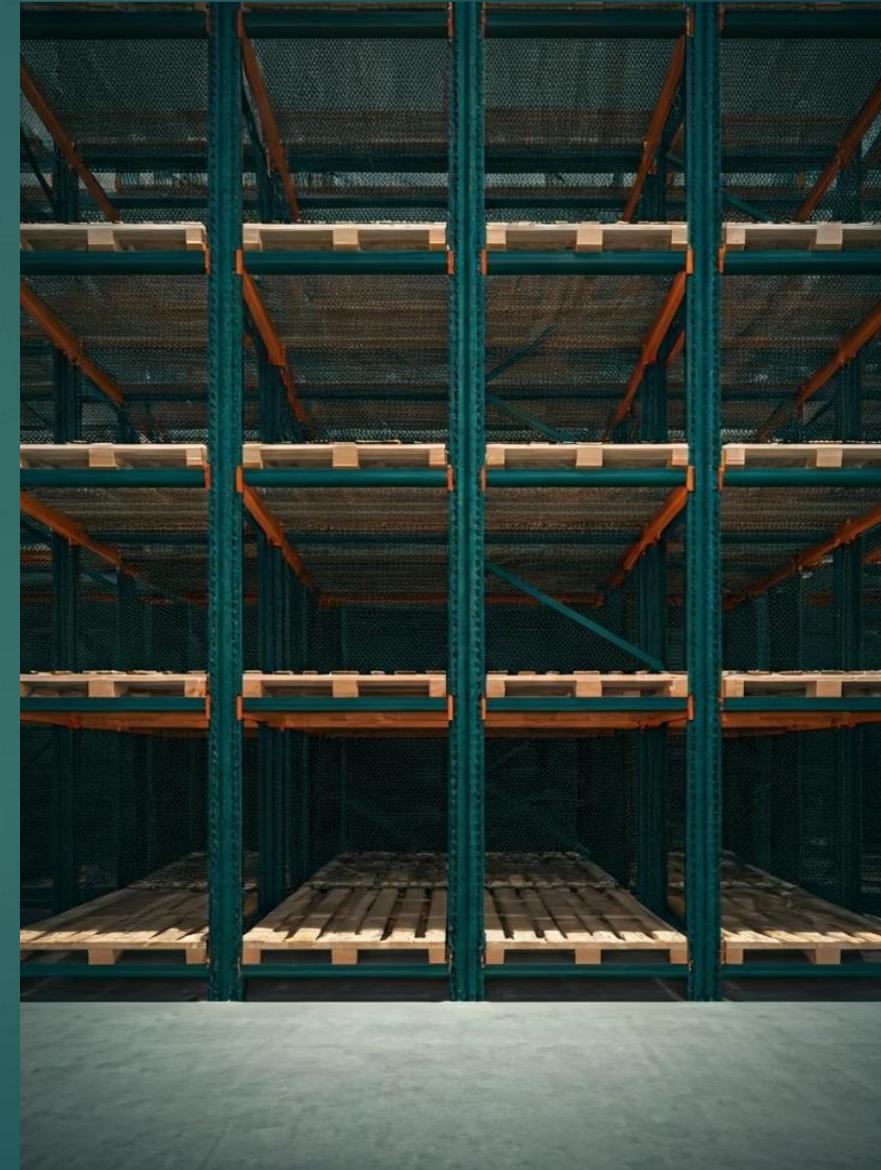
- Materia Prima
- Productos en proceso
- Productos terminados
- Suministros y repuestos

## Por Función

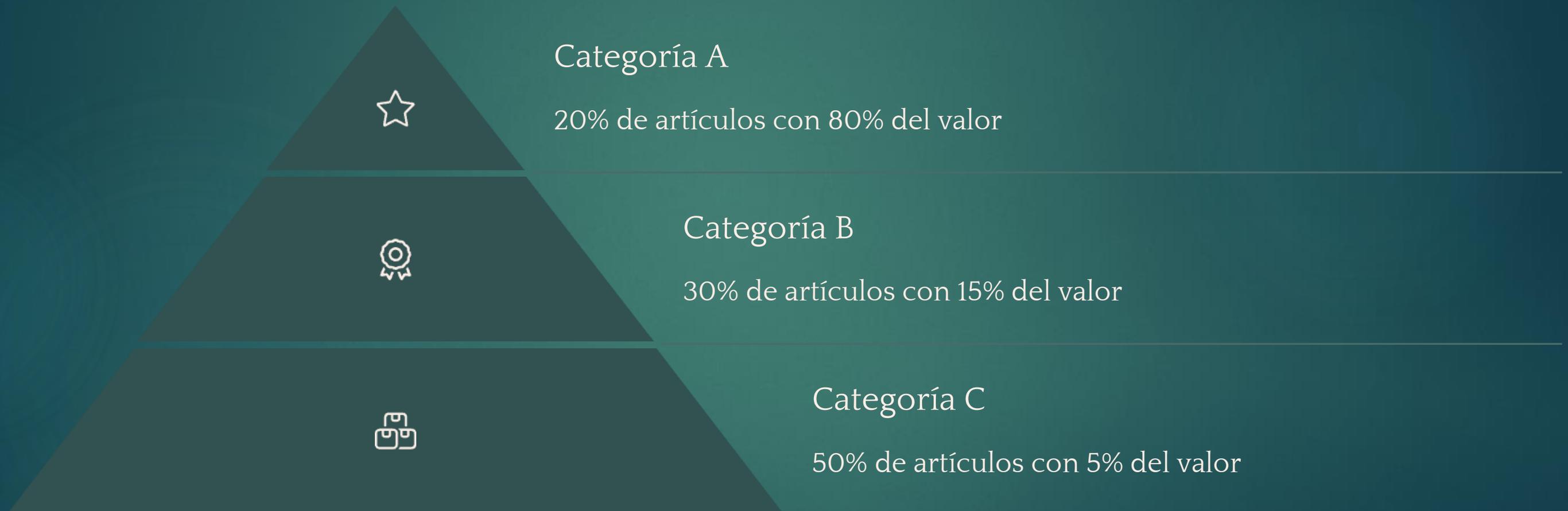
- Cíclicos
- De seguridad
- Estacionales

## Por Tipo de demanda

- Independiente
- Dependiente



# Clasificación ABC de Inventarios



# Especificación de Bienes

TM

Marca

Identifica fabricante y garantía. Ejemplo: SKF, 3M, Caterpillar.



Norma

Estándares técnicos aplicables. Ejemplo: ISO 9001, DIN, ASTM.



Características

Especificaciones técnicas precisas. Dimensiones, material, resistencia.



# Códigos de Identificación de Inventarios



## Código de Barras

Sistema universal de identificación.  
Requiere contacto visual y escáner.



## Código QR

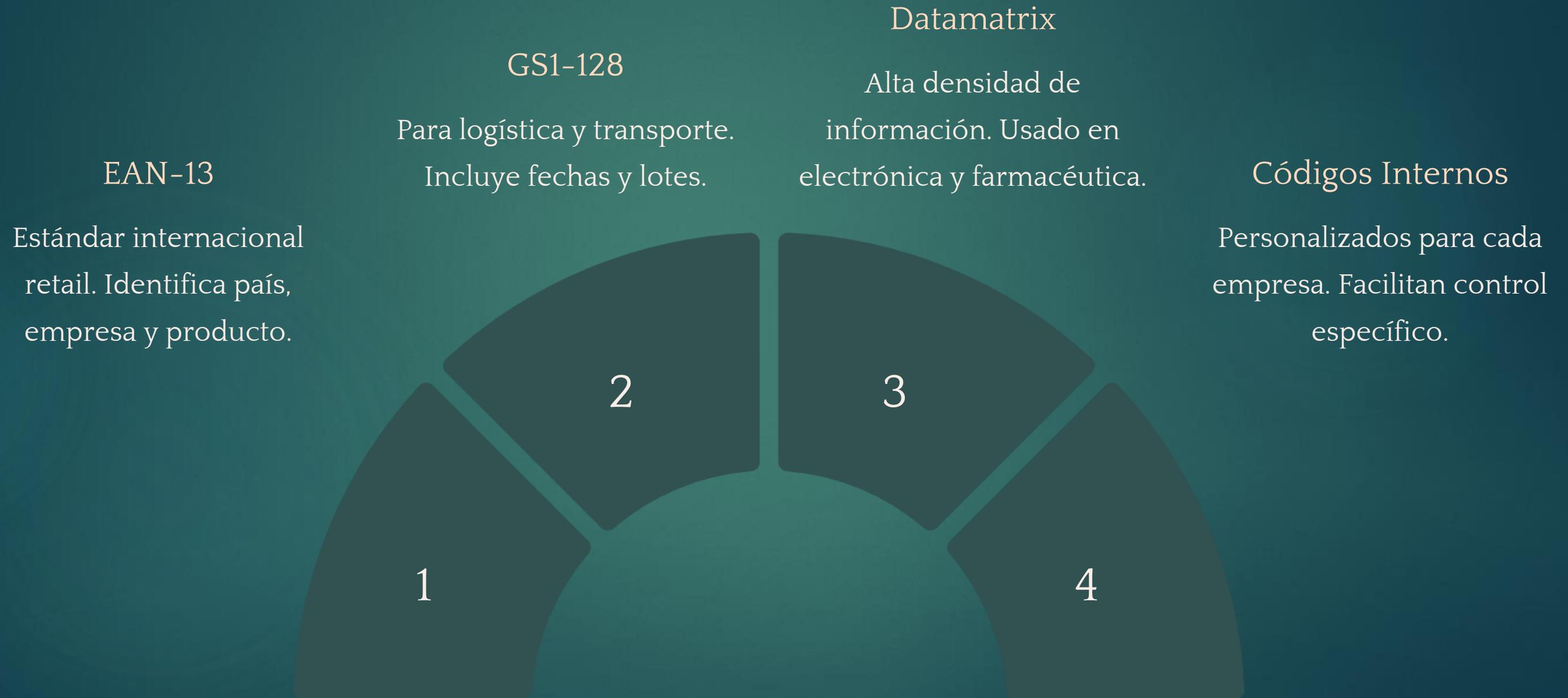
Mayor capacidad de información.  
Escaneable con smartphones y tablets.



## RFID

Identificación por radiofrecuencia. No  
requiere contacto visual.

# Tipos de Códigos de Identificación



# Criticidad Económica y Operacional



## Criticidad Alta

Su falta paraliza operaciones. Alto impacto económico. Control estricto.



## Criticidad Media

Afectan parcialmente. Permiten tiempo de reacción. Monitoreo regular.



## Criticidad Baja

Impacto mínimo. Fácil sustitución. Control simplificado.



# Costos que Intervienen en los Inventarios

