



Universidad Católica
San Pablo

IX Congreso Internacional de Comercio

Exterior

Arequipa – Perú

Setiembre 2017.

“Importancia de la Tecnología en la Logística Internacional”



Universidad Católica
San Pablo



John P. Stenning de Lavalle
Asesor y Consultor

Logística.

Definición RAE:

“Conjunto de medios y métodos necesarios para llevar a cabo la organización de una empresa o de un servicio, especialmente de distribución”.



Logística.

Ámbito empresarial:

“Arte y la técnica que se ocupa de la organización de los flujos de mercancías, energía e información”.



Importancia de la Logística.

Su importancia tiene fundamento en que, en la actualidad, tanto la venta de bienes físicos como la ejecución de las operaciones intangibles (financieras, transmisión de información o similares), se consideran operaciones logísticas.

Importancia de la Logística.

La logística es la llave para:

- .- Abrir mercados,
- .- Satisfacer a los clientes,
- .- Tener cadenas de suministro sostenibles, considerando las tendencias, competencias y exigencias de la economía mundial.

TECNOLOGÍAS - SCM

Logística Internacional.



Universidad Católica
San Pablo



- **En el siglo XXI, la “tecnología” es el factor fundamental para la gestión de un almacén, retail, centro de distribución o terminal.**
- Dada la variedad y enorme cantidad de volúmenes de suministros que se movilizan, asimismo la generación de datos e información que esta genera.

TECNOLOGÍAS – SCM.

Aplicaciones de la información y la tecnología en la SCM

- Justo a Tiempo
 - Comercio Electronico
 - Intercambio electronico de datos
 - Codigos de barras y escaner
 - Almacenes de Datos
 - Internet
-

Etiquetado Inteligente.

- **Sistema de Identificación e Información de Productos, Envases, Empaques y Bultos.**
- Consiste en pasar sus características a una etiqueta, que un software transforma en barras de diferentes grosores, que luego pueden ser leídos...



Tecnología – RFID.

- **Sistema de Identificación e Información de Paquetes y Bultos “RFID” (Radio Frequency Identification)**
- Es una etiqueta que cuenta con un chip capaz de emitir datos a una antena de radio, que puede captarlos e interpretarlos, de esa manera, se transfiere la información en tiempo real.



Seguimiento de Cargas: Trazabilidad.

“La trazabilidad es importante para la seguridad alimentaria”

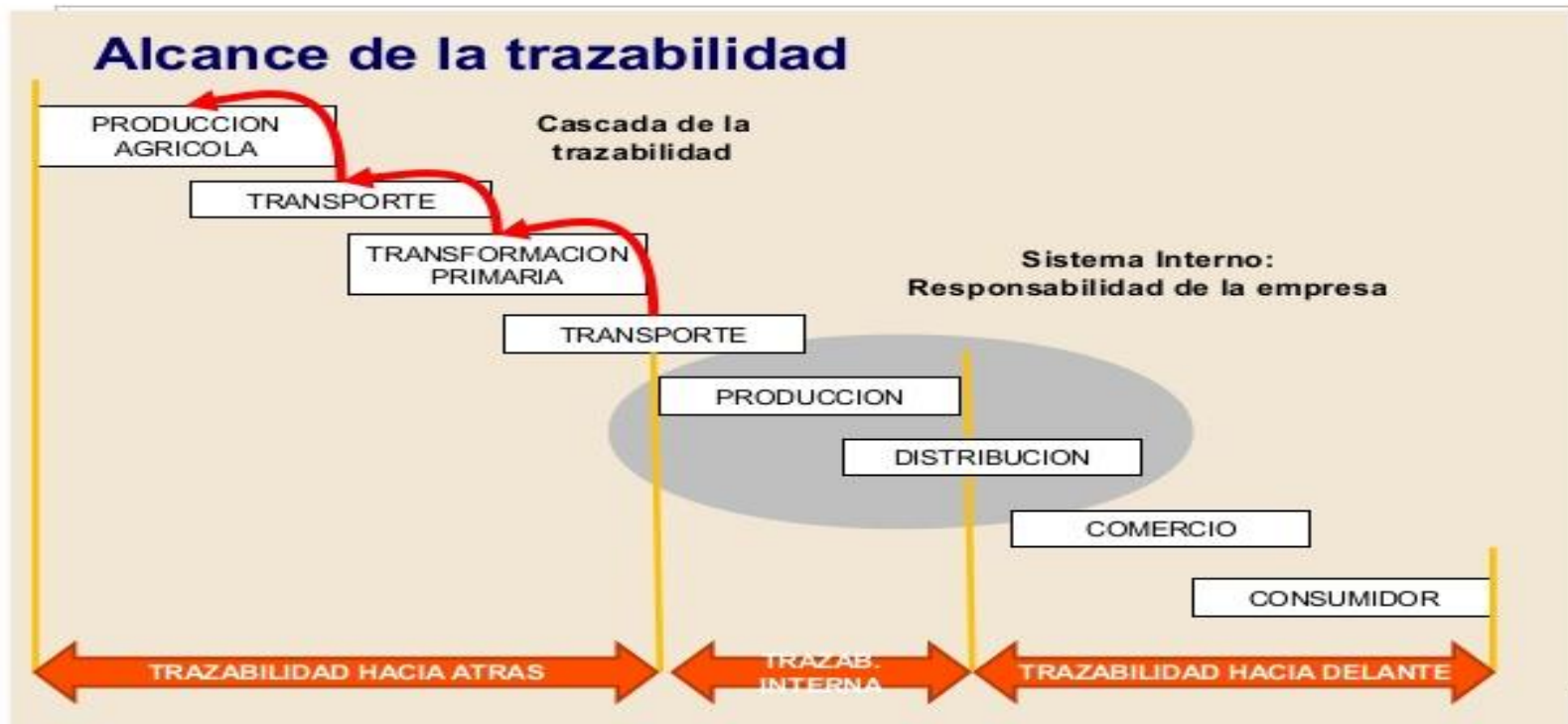


Trazabilidad.

- Es la capacidad de recuperar la historia, uso o ubicación de una carga, durante todo el proceso logístico, desde su aprovisionamiento, hasta el consumo final.
- Actividad captada a través de una identificación registrada, como el “código de barras”.

Trazabilidad.

Bacvus



Chip - Temperatura.

- Tiene la función de capturar minuto a minuto, la temperatura que afecta a la carga, ya sea ésta marítima, aérea o terrestre.
- Finalmente, el “chip” se coloca en una PC y muestra la evolución de las curvas de calor, durante la distribución física de los productos perecibles.

Chip - Temperatura.



Chip – Ubicación.

- Tiene la función de indicar en todo momento, la ubicación exacta de la carga, señalando su latitud & longitud con un error máximo de 0,50 metros a nivel mundial.
- Necesita de un servicio de traqueo satelital, el cual es usualmente ofrecido por los operadores logísticos...

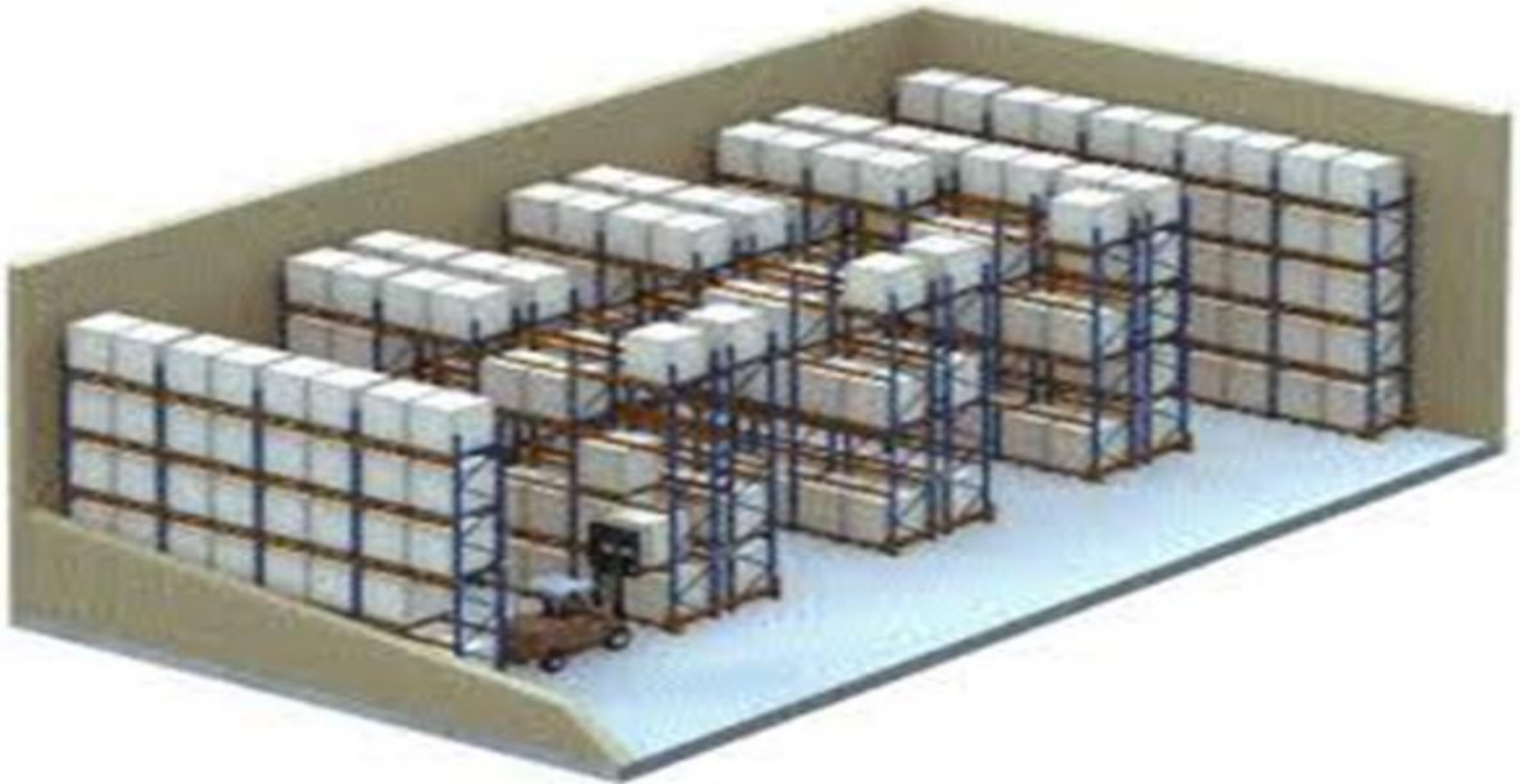
Chip – Ubicación.



Chip – Movimiento.

- **Este dispositivo es sensible a los diferentes movimientos que puede tener una carga, durante su distribución física internacional.**
- **Capturando los momentos más intensos y señalando donde y cuando, se generaron los golpes o caídas del embarque.**

Chip – Movimiento.



Fin de Exposición.

jstenningd@adexperu.edu.pe

jstenning@gmail.com



Universidad Católica
San Pablo