



centre adscrit a:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Guía Docente

Packaging y Logística

Posgrado en Packaging

Engineering

[2019-20]

DATOS GENERALES

Nombre del curso: Packaging y Logística
Código: PPE_PL
Curso: 2019-20
Titulación: Posgrado en Packaging Engineering
Nº de créditos (ECTS): 2
Requisitos: sin requisitos previos
Fecha de la última revisión: enero 2020
Profesores Responsables: Manel Bertomeu-Camós, Aleix Fortuny

1 DESCRIPCIÓN GENERAL

Por cadena logística entendemos todas las operaciones que se realizan desde el suministro de material necesario para la producción hasta la distribución física del producto hacia el consumidor final. La necesidad de la red logística está asociada a dar un servicio eficaz al cliente, planificando, controlando el flujo y almacenamiento eficiente y económico del material/producto, dando como resultado un aumento de valor para el cliente: mayor flexibilidad, precios reducidos y menores tiempos de entrega.

Cabe destacar que la rápida evolución de las tecnologías ha provocado un incremento en las expectativas del cliente en el servicio logístico. Internet, los procedimientos de operación a tiempo (just in time) y el continuo reaprovisionamiento de los inventarios han contribuido a que los clientes esperen gran rapidez en el procesamiento de sus requerimientos y en la entrega de sus pedidos, así como que exista un alto grado de disponibilidad de los productos.

En este estudio nos centraremos en la distribución física del producto, abarcando el almacenaje y el transporte, operaciones que están comprendidas por las actividades de expedición y distribución de los productos terminados a los distintos mercados, constituyendo un nexo entre las funciones de producción y comercialización.

En este Módulo trataremos a fondo lo que representa la cadena en sí, los riesgos a que esta sometido el producto, ya sean climáticos o de condiciones de almacenaje y transporte, identificando los esfuerzos que deberá resistir el envase y que nos permitirán un correcto diseño y dimensionado del mismo.

El impacto de los costes logísticos es importante, representan el 12% de los costes totales del producto, se dividen entre almacenaje y manipulación, mantenimiento del stock, transporte troncal y capilar, trastienda y reposición.

2 OBJETIVOS

Aportar los conocimientos necesarios y las herramientas correspondientes para una correcta identificación de los procesos logísticos en función de las características particulares del envase y del embalaje secundario, el correcto dimensionado para alcanzar un óptimo rendimiento y una estructura de costes competitiva. Teniendo muy en cuenta los impactos medioambientales, que según sea la eficiencia, pueden penalizar negativamente el ACV y la huella de carbono de nuestro producto.

3 CONTENIDOS

La Cadena Logística

Operación de Almacenaje

Factores y riesgos

Operación de Transporte

Transporte terrestre por carretera

Transporte terrestre por ferrocarril **Error! Marcador no definido.**

Transporte Marítimo

Ventajas y desventajas de los tres tipos de transporte

Riesgos en el transporte

Cálculo de la resistencia mínima a la compresión vertical de un embalaje secundario (Top Load Resistance)

La eficiencia logística. El envase modular

Embalaje modular

Las relaciones con el Comercio y la Distribución. Unidad de Carga Eficiente. Síntesis de las recomendaciones RAL de AECOC.

Parámetros de transporte

Otros parámetros y requisitos para el almacenaje y transporte

La Identificación y Codificación de los envases y unidades de carga

La tienda detallista

Pautas y Criterios de Calidad en la Cadena Logística

Los test de almacenaje y transporte

El test de transporte

El test de almacenaje

Evaluación de los test

Laboratorios especializados en la realización de test de almacenaje y transporte

4 METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

- Estudio personal de la documentación académica, de acuerdo con el “guion de seguimiento del Módulo 9”. Toda la documentación académica e información estará accesible en el Campus del Postgrado en Packaging Engineering.
- Contenidos complementarios. Conferencias y clases magistrales.
- Workshop. Case Study 8. Proyecto Green. Estudio de la eficiencia logística. Casos con diversos niveles de eficiencia logística. Impacto en las especificaciones y dimensionado del secundario. Análisis de costes. Proceso de toma de decisiones.

5 EVALUACIÓN

La evaluación de este Módulo se basará en los resultados aportados en el desarrollo del Case Study 8. Se valorarán los conocimientos adquiridos, la actitud participativa y de trabajo en grupo en el desarrollo del caso, la conceptualización del proyecto y las soluciones propuestas por el alumno.

6 BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

“Packaging y Logística. Estudio del embalaje secundario y terciario”

Autor: Manel Bertomeu-Camós.

BIP- Biblioteca EUNCET.

Barcelona, Junio 2013. Última actualización Abril 2019.

6.1 BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Ander Erraste. *Logística de Almacenaje.* Edición 2011. Ediciones Pirámide Grupo Anaya

Marc Levinson. *How to shipping containers.* Edition 2006. Princenton University Press.

Reza Farahani. *Logistics Operations and Management.* Edition 2011. Elsevier Editions.

C.P Consultores/AECOC. *Manual de Logística para la Distribución Comercial.*

AECOC. *Recomendaciones para la Logística.*

GeorgeG.Maltenfort. *Corrugated Shipping Containers: An Engineering Approach.* Jelman Publishing.