

Programa de estudios de la asignatura

Empaque y Embalaje

Área de desarrollo profesional

Clave: CE444

Objetivo general de la asignatura

Al finalizar el curso, el alumno:

Conocer la utilización de los envases y embalajes de acuerdo con los requerimientos ambientales, legales, del producto y del cliente.

Temas y subtemas**1 Introducción.**

- 1.1 Definición de empaque, envase y embalaje.
- 1.2 Envase primario, secundario y terciario.
- 1.3 Interacción entorno-producto-envase.
- 1.4 Diferencia entre el empaque para mercadotecnia y el empaque industrial.
- 1.5 Tendencias del sector de empaque.

2 Clasificación de los envases y embalajes.**2.1 De acuerdo a su material.**

- 2.1.1 Vidrio y cerámicos.
- 2.1.2 Cartón.
- 2.1.3 Metal.
- 2.1.4 Plástico.
- 2.1.5 Envase compuesto.
- 2.1.6 Fibras vegetales.

2.2 De acuerdo al producto.

- 2.2.1 Para productos perecederos.
- 2.2.2 Para productos no perecederos
- 2.2.3 Para productos peligrosos y especiales.

2.3 De acuerdo a su manejo.

- 2.3.1 Rígido.
- 2.3.2 Flexible.

3 Diseño de envasado, empaque y embalaje.

- 3.1 Metodología del diseño. Pruebas, aprobación y seguimiento.
- 3.2 Criterios de diseño de envases.
- 3.3 Criterios de diseño de embalajes.
- 3.4 Adaptación del diseño del empaque a particularidades del diseño de envase.

3.5 Determinación del proceso de envasado, empaque y embalaje.
3.5.5 Uso y características de los contenedores.

4 Características del contenedor.

- 4.1 Definición del contenedor.
- 4.2 Carga general, especializada, foránea y Aérea.
- 4.3 Dimensiones de contenedores.
- 4.4 Equipos para manejo de contenedores.
- 4.5 Uso y características de los contenedores.

5 Legislación y normas sobre envase, empaque y embalaje.

- 5.1 Nacionales.
- 5.2 Internacionales.