



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF2221_3 Optimización de Envases, Embalajes y Otros Productos Gráficos

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito de artes gráficas, es necesario conocer los diferentes campos de diseño estructural de envases y embalajes de papel, cartón y otros soportes gráficos, dentro del área profesional transformación y conversión en industrias gráficas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para optimización de envases, embalajes y otros productos gráficos.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. OPTIMIZACIÓN DE ENVASES, EMBALAJES Y OTROS PRODUCTOS GRÁFICOS

UNIDAD FORMATIVA 1. ANÁLISIS DE OPTIMIZACIÓN EN PROYECTOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANÁLISIS DEL PROYECTO DE DISEÑO DE ENVASES Y EMBALAJES

1. Delimitación de los requerimientos del cliente, fabricante de envases y embalajes y cadena logística
2. Directrices del proyecto para optimizar materiales, superficie y volumen
3. Ciclo de vida del envase a optimizar:
 4. - Envasado
 5. - Paletizado
 6. - Transporte
 7. - Distribución
 8. - Reciclado
9. Técnicas de reducción de costes:
 10. - Diseño eficiente
 11. - Mejora de Procesos
 12. - Costos de calidad
13. Elementos de optimización partiendo del producto: envase primario, secundario, terciario, paleta de carga, transporte, distribución, punto de venta y reciclado
14. Condiciones ergonómicas: antropometría, normativa y legislación laboral
15. Ensayos normalizados sobre: materiales, envases y embalajes
16. Patentes industriales y modelos de utilidad en el proceso de optimización
17. Eficiencia de aprovechamiento de superficie y volumen

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GENERACIÓN DE INFORMES DE OPTIMIZACIÓN

1. Métodos para la propuesta y selección de soluciones
2. Técnicas de presentación de las soluciones de optimización elegidas
3. - Aplicaciones informáticas utilizadas: tratamiento de textos, tratamiento de imágenes y otros
4. - Presentación del dossier de optimización: portada, documentos de texto, imágenes y

otros

5. Elaboración de informes: Cálculo y estimación de ahorros en costes
6. - Interpretación de las gráficas que representa las propuestas del informe de soluciones
7. - Interpretación de los planos acotados y de los datos alfanuméricos de las propuestas del informe de soluciones
8. Personalización de los informes de soluciones: Incorporando del logotipo de la empresa y otros datos
9. Técnicas de presentación de informes en soportes físicos (impresos y encuadernados) y en soporte digital para exposiciones multimedia
10. Carpeta y memoria general del proyecto:
11. - Hoja de ruta
12. - Pliego de condiciones del cliente
13. - Catálogos y fichas técnicas de palets
14. - Catálogos y fichas técnicas de transportes (aéreo, marítimo, terrestre, otros)
15. - Normativa de paletizado
16. Informe de soluciones
17. Soluciones de racionalización logística
18. Procedimientos de archivo de informes

UNIDAD FORMATIVA 2. PROPUESTAS DE OPTIMIZACIÓN DE LA LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPTIMIZACIÓN DEL EMBALAJE

1. Características y funcionamiento de los programas de optimización
2. - Módulos específicos de distribución y disposición. Submódulos: estuche/bolsa/botella, cilindro/botella o trapezoide
3. Características y cálculo de soluciones de envases y embalajes optimizadas
4. Bibliotecas de tipos de envases y embalajes: FEFCO, ECMA y otras
5. Proceso de optimización sobre: embalajes estándar, rediseños, nuevos diseños de envases y embalajes y otros
6. Cálculo de soluciones de optimización
7. Principios de ecodiseño:

8. - Reducción de materiales
9. - Diseño eficiente
10. - Reducción de la huella de carbono
11. - Reciclaje de materiales
12. - Gestión de residuos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPTIMIZACIÓN DEL PALETIZADO

1. Tipologías de pallet y sus características
2. Normas estándar de tamaños de pallet: ANSI, ISO 3676
3. Normativas de tratamientos fitosanitarios: NIMF-15 (ISPM-15)
4. Especificaciones de pesos y alturas estándares
5. Características y funcionamiento de los programas de optimización
6. - Módulos específicos de optimización de paletizado. Submódulos: Rectángulo/oval, bolsa, cilindro/botella o trapecio

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPTIMIZACIÓN DE LA CARGA DE CAMIÓN Y/O CONTENEDOR

1. Tipología de camiones y otros medios de transporte terrestre
2. Tipología de contenedores marítimos y aéreos
3. Límites de peso y distribución para contenedores estándar
4. Plan de estiba
5. Reglas generales para embalar un contenedor
6. Instalaciones de seguridad dentro del contenedor
7. Características y funcionamiento de los programas de optimización
8. - Módulos específicos de carga de camión y contenedor de transporte. Optimización logística
9. Representación gráfica de los pallets, camiones, contenedores y otros, con los mosaicos y capas de producto que constituyen la carga
10. Reducción de la huella de carbono en el transporte:
11. - Rutas verdes y sostenibles



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es