



Educación Continua

CAMPUS MEXICALI

Diplomado en Ingeniería de Empaque (E-Room)

modalidad
e·room

www.cetys.mx/educon

CAMPUS MEXICALI

Diplomado en Ingeniería de Empaque (E-Room)

Objetivo

Desarrollar en el participante un juicio crítico basado en el conocimiento de los diferentes procesos, técnicas y materiales usados para el desarrollo de empaques con la finalidad de promover el uso, habilidades de diseño, coordinación y toma de decisiones en los procesos de compra e implementación de empaques, los cuales forman parte fundamental del modelo de negocio de cualquier empresa.

Dirigido a

Ejecutivos que participan en el manejo, gestión o desarrollo de empaques en las áreas de compras, calidad, ingeniería, desarrollo, producción, mercadotecnia y ventas.

Contenido

Módulo I. Introducción al empaque, materiales, funciones y procesos

- Principales usos del empaque.
- Estilos de empaque.
- Características físicas y químicas de los materiales de empaque.
- Propiedades mecánicas, térmicas, luz y radiación, transferencia de calor, permeabilidad.
- Distribución de materiales de empaque.
- Demostración Software Cape Pack.

Módulo II. Cajas de cartón corrugado

- Visita a planta corrugadora en Mexicali.
- Visita a planta de papel en Mexicali.
- Introducción al cartón corrugado.
- Materias primas (Usos y procesos).
- Propiedades físicas de los papeles.
- Corrugadora (Flautas, estaciones, y proceso).
- Diseño estructural.
- Reglamentaciones internacionales.
- Calculo de compresión.
- Diseño gráfico (Procesos de impresión).
- Visita a molino de papel
- Visita Planta Corrugadora

Módulo III. Dinámica de empaque

- Visita a laboratorio de empaque en Tijuana
- Compresión- Teoría y Caso de estudio.
- Impacto- Teoría y Caso de estudio.
- Vibración- Teoría y Caso de estudio.
- Altitud- Teoría y Caso de estudio.

- Temperatura- Teoría y Caso de estudio.

Módulo IV. Termoformado

- Visita a planta de moldes de termoformado en Tijuana
- Introducción al proceso de termoformado.
- Descripción de materiales.
- Conceptos básicos.
- Clasificación de los polímeros.
- Relación entre propiedades y proceso.
- Descripción del proceso de termoformado.
- Etapas del proceso.
- Casos prácticos (visita maquysi).
- Diseño, moldes y dados de corte, materiales, prototipos

Módulo V. Empaque Flexible

- Características físicas y químicas de los materiales poliméricos.
- Procesos de conversión de empaques flexibles.
- Extrusión (Blown y cast).
- Laminación (Con solvente, sin solvente y por extrusión).
- Impresión (Flexografía y Rotograbado).
- Permeabilidad.
- Análisis de tiempo de vida en anaquel.

Módulo VI. Teoría del color

- Sistemas actuales de color.
- Trabajo gráfico desde diseño hasta prensa.
- Inspección de impresiones.

Módulo VII. Seminario de Empaque Médico

Módulo VIII. Seminario de Etiquetado e Identificación

Requisitos de Ingreso

No se requieren conocimientos previos, cualquier interesado en ingresar puede hacerlo.

- La fecha de inicio está sujeta a cambios sin previo aviso.
- La apertura e inicio del programa está sujeta a reunir el grupo mínimo de 12 participantes.

Requisitos de Acreditación

Haber cumplido con el 80% de asistencia.

Detalles del Programa

Fecha de Inicio: 10 de septiembre de 2024

Fecha de Fin: 04 de febrero de 2025

Horario: Martes de 6pm a 10pm

Duración: 95 horas

Inversión: \$29,266 MXN

Promociones*

Inscripción Anticipada: \$1,500 MXN de descuento

Egresado: 10% de descuento

Grupo de 2 personas:** 10% de descuento

Grupo de 3 a 4 personas:** 15% de descuento

Grupo de 5 personas o más:** 20% de descuento

* no acumulables

** grupos pertenecientes a la misma empresa

Formas de Pago

Depósito Bancario:

Realizarlo en BBVA Bancomer a nombre de Instituto Educativo del Noroeste A.C. en la cuenta 0443028674

Transferencia Bancaria:

BBVA Bancomer
012020004430286743

CAMPUS MEXICALI

Diplomado en Ingeniería de Empaque (E-Room)

Mayores Informes

Promotor: Lic. José Velarde

Tel: (686) 247 66 48

Email: jose.velarde@cetys.mx



Educación Continua