



PET

EDICIÓN
2024



Programa especializado de formación técnico comercial



AMEXICOR[®]
ASOCIACIÓN MEXICANA DE INDUSTRIALES
DEL CARTÓN CORRUGADO

INSCO
INSTITUTO DEL CARTÓN Y PAPEL

PET



Programa especializado de formación técnico comercial



¿A quién va **dirigido**?

A comerciales, enlaces comerciales, agentes comerciales, jefe de ventas y todo el personal que no está en producción y precisa de conocimientos del proceso de fabricación y transformación del cartón.

¿Qué **objetivos** persigue?

Conocer en profundidad todos los procesos relativos a la fabricación y del embalaje de cartón ondulado desde un punto de vista técnico comercial.

El alumno adquirirá los conocimientos necesarios para poder interactuar técnicamente tanto con el personal de producción de planta como con el cliente.

¿Qué **metodología** emplea?

La metodología tiene posibilidad de desarrollo en formato online y mixto. El programa online combina módulos de vídeos grabados con clases en directo con el docente, resolución de casos prácticos y exámenes de evaluación.

Durante el transcurso de cada módulo se desarrollan sesiones telepresenciales programadas donde se imparten temas transversales, se resuelven casos propuestos y los alumnos tienen la oportunidad de plantear todas las dudas o casos particulares. La asistencia a estas sesiones es obligatoria.

1 El embalaje de cartón ondulado

- Que es el cartón ondulado y estructura
- Aspectos que caracterizan el cartón ondulado
- Orígenes y causas de la aparición y expansión del cartón ondulado
- Diferentes tipos de envases y embalajes
- La industria del cartón ondulado

2 Materias primas: papel

- Definición y estructura
- Fabricación del papel: principios y tecnología
- Tipos, clasificación de papeles: lisos y ondulados
- Características: propiedades físicas y mecánicas
- Capacidad de apilamiento: RCT y SCT
- Capacidad de protección: CMT, müllen o reventamiento y cobb

3 Materias primas: colas de almidón

- Viscosidad
- Gelatinización del almidón. Punto de gel
- Tipos de cola, concentración y requisitos
- Sistemas de fabricación de colas de almidón

4 Del papel a la plancha de cartón

- Componentes del cartón ondulado
- Estructuras
- Ondas y sus perfiles
- Propiedades de cada perfil
- Función de las caras o lisos
- Función del ondulado
- Función de la cola

5 Fabricación de cartón ondulado: onduladora o tren de ondular

- El vapor y temperatura de fabricación del cartón ondulado
- El grupo simple cara: tipos y función
- Portabobinas, empalmador, precalentador, humidificador y puente almacén
- El grupo doble / triple cara: encoladora
- Mesas calientes: tipos y función
- Cortadora final de pedido
- Slitter Scorer
- Cortadora transversal
- Apilador o autopiler
- Operación ondular
- Exigencias en la fabricación del cartón ondulado

6 Embalaje: diseño y exigencias

- Industria
- Agricultura: envases UNIQ

- Características físicas del producto
- Propiedades del producto
- Tipo de embalaje
- Valor del producto
- Legislación
- Acondicionamiento del producto
- Impresión del embalaje: exigencias del cliente
- Sistema de apertura y facilidad de agarre
- Manipulación del embalaje
- Paletizaciones
- Condiciones climáticas: uso y almacenamiento
- Transporte: circuito de distribución
- Etapas de la vida de un embalaje
- Capacidad de apilamiento
- Capacidad de protección
- Aptitud para contener

7 Transformación del cartón ondulado: de la plancha al embalaje

- Caja de solapas: la slotter – FFG (flexo, folder gluer)
- Caja troquelada: troqueladoras
- Principios y tecnología: troqueles
- Troquelado plano
- Troquelado rotativo
- Caja impresa: impresoras
- Porque se imprime: impresión del cartón ondulado
- Técnicas de impresión: preimpresión y postimpresión
- Sistemas de impresión: huecograbado, litografía, flexografía y digital
- Tintas/ color: composición y características.
- Encolado, pegado y grapado.
- Flujos del converting/ manipulado

8 Comportamiento del embalaje

- Exigencias mecánicas que soporta el embalaje
- Capacidad de apilamiento: BCT
- Capacidad de protección: FCT, estallido, perforación y cobb
- Exigencias físicas: fatiga
- Exigencias condiciones ambientales
- Factor de seguridad y coeficientes correctores: función y aplicación
- Concepción geométrica
- Concepción gráfica

9 Seguridad alimentaria, medio ambiente y prevención de riesgos laborales

10 Relación de proveedores y cliente

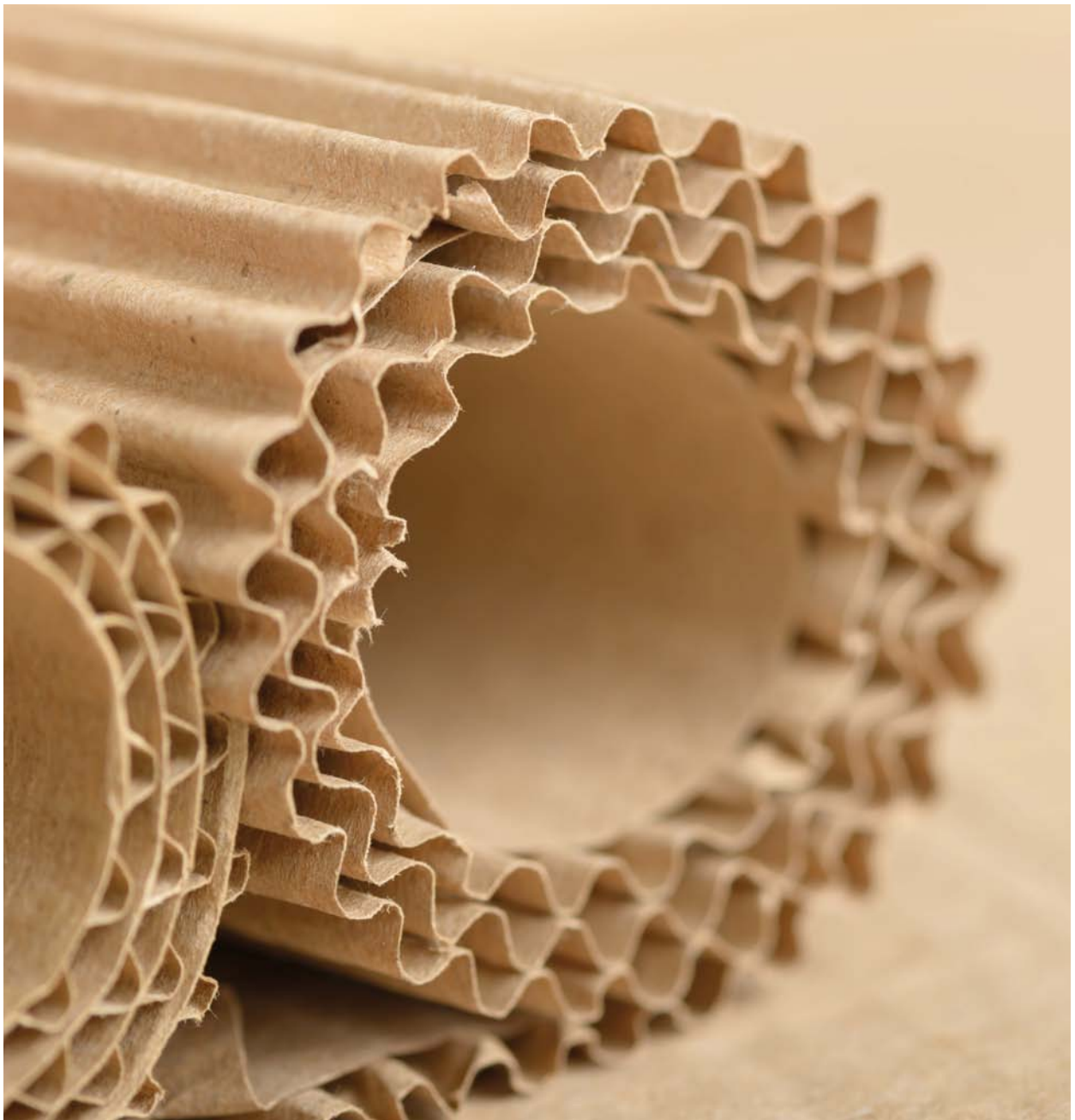
PROFESORADO

INSCO
INSTITUTO DEL CARTÓN Y PAPEL



■ **Manolo Sanchis**

Experto en proceso del embalaje con más de 30 años de experiencia en el sector.





PET

marzo
▼
junio
2024

octubre
2024
▼
febrero
2025

¿Qué **coste** tiene?

• **IMPORTE PROGRAMA:**

497 € + IVA

Consultar descuentos a asociados

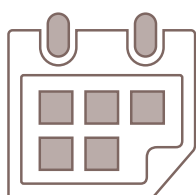
Bonificable ante FUNDAE (España) y SENCE (Chile)

¿Cómo me puedo **inscribir**?

En la [web de INSCO](#) a través del siguiente código QR:



3
meses



75
horas



497
euros



100%
online



PET



Programa especializado de formación técnico comercial

INSCO
INSTITUTO DEL CARTÓN Y PAPEL

ACSA

AMEXICOR
ASOCIACIÓN MEXICANA DE INDUSTRIALES
DEL CARTÓN CORRUGADO

AFCO

ASPACK

Repacar

<https://institutodelcarton.com>

hola@institutodelcarton.com

+ 34 645 905 693