



# PT-MO

EDICIÓN  
**2024**



Programa técnico de mantenimiento para la onduladora



**AMEXICCOR**<sup>®</sup>  
ASOCIACIÓN MEXICANA DE INDUSTRIALES  
DEL CARTÓN CORRUGADO

**INSCO**  
INSTITUTO DEL CARTÓN Y PAPEL

# PT-MO

## ¿A quién va **dirigido**?

Responsables de mantenimiento, operarios de mantenimiento y jefes de sección de la onduladora de una planta de cartón.

## ¿Qué **objetivos** persigue?

- Desarrollar en detalle el plan de mantenimiento de la onduladora.
- Definir los componentes de cada parte de la onduladora que necesitan mantenimiento.
- Organizar y canalizar la información que se obtiene en los **distintos problemas derivados del funcionamiento de la máquina.**
- **Definir los documentos necesarios** para la realización del plan de mantenimiento.
- Definir y organizar los **trabajos a realizar por el personal de mantenimiento.**
- Establecer la correlación entre **problemas en la máquina por malos ajustes o desgastes y su efecto en el cartón y en el desperdicio.**
- **Integrar a todo el personal de onduladora** en el mantenimiento preventivo.
- Definir y organizar el **proceso de automantenimiento** y la necesidad de involucración del personal de producción en sus tareas.
- **Integrar a todo el personal de mantenimiento** en el proceso productivo.
- Definir el **mantenimiento de las instalaciones** (vapor, colas, etc.).

## ¿Qué **metodología** emplea?

La metodología se desarrolla en formato online. El programa combina clases en directo con el docente y resolución de casos prácticos. Durante el transcurso de cada módulo habrá sesiones telepresenciales programadas donde se impartirán los contenidos del curso, se resolverán casos propuestos y los alumnos tendrán la oportunidad de plantear todas las dudas y casos particulares. La asistencia a estas sesiones es obligatoria. En caso de no poder asistir el alumno tendrá la posibilidad de visionarlas en diferido.

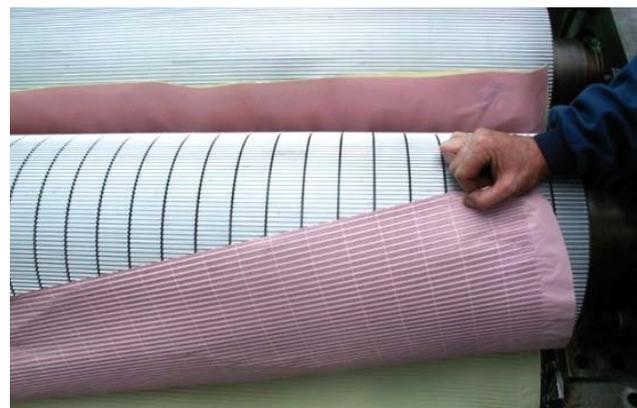
El programa utiliza un **software de gestión especializado GMAO** a través de cual se realizará toda la parte práctica.

**Evaluación:** La superación de los trabajos a realizar será una condición imprescindible para la obtención del título del programa. Además, se tendrán en cuenta aspectos como su participación en las sesiones en directo con el docente.



## CONTENIDO

- 1 El mantenimiento preventivo en una onduladora**
- 2 Mantenimiento grupo ondulator**
  - Cilindros onduladores
  - Prensa lisa
  - Sistema de vacío y calentamiento
- 3 Mantenimiento grupo ondulator**
  - Sistema encolador
- 4 Mantenimiento periféricos grupo ondulator**
  - Portabobinas
  - Empalmadores
  - Precalentadores
- 5 Mantenimiento subida a puente, freno-guía y tríplex**
- 6 Mantenimiento doble encoladora**
  - Sistema encolador
  - Cilindro pisón o patines
- 7 Mantenimiento mesa de secado**
  - Manta
  - Placas de calentamiento
  - Sistema de presión
- 8 Mantenimiento rotary y slitter**
  - Cuchillas
  - Cortes y hendidos
- 9 Mantenimiento cortadora y apiladores**
  - Pull Rolls
  - Cuchillas
  - Formacion de pila
- 10 El automantenimiento en ondulatora**
- 11 Mantenimiento eléctrico e instalaciones**
  - Circuitos, automatismos y motores eléctricos
  - Caldera, circuito de vapor y purgadores



# PROFESORADO

**INSCO**  
INSTITUTO DEL CARTÓN Y PAPEL



■ **Miguel Díaz**

Ingeniero industrial, experto en el sector del cartón, con más de 40 años de experiencia.





# PT-MO

¿Qué **coste** tiene?

• **IMPORTE PROGRAMA TÉCNICO:**

1.750 € + IVA

Consultar descuentos a asociados

Bonificable ante FUNDAE (España) y SENCE (Chile)

noviembre  
**2024**

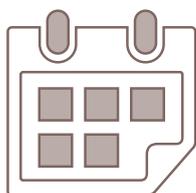
▼  
mayo  
**2025**

¿Cómo me puedo **inscribir**?

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



**6**  
meses



**mínimo 5 h**  
semanales



**1.750**  
euros



**180 h**  
online



PT-MO



Programa técnico de mantenimiento para la onduladora

**INSCO**  
INSTITUTO DEL CARTÓN Y PAPEL

**AICSA**

**AMEXICOR**  
ASOCIACIÓN MEXICANA DE INDUSTRIALES  
DEL CARTÓN CORRUGADO

**AFCO**

**ASPACK**

**Repacar**

<https://institutodelcarton.com>

[hola@institutodelcarton.com](mailto:hola@institutodelcarton.com)

+ 34 645 905 693