



Educación Continua

CAMPUS MEXICALI

# Curso en Mantenimiento Productivo Total (TPM)

Programa registrado ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social

[www.cetys.mx/educon](http://www.cetys.mx/educon)

CAMPUS MEXICALI

# **Curso en Mantenimiento Productivo Total (TPM)**

## **Objetivo**

Conocer los principios y la filosofía del concepto de TPM "Mantenimiento Total Productivo" que aporte a la mejora continua de las organizaciones logrando con ello la competitividad.

## **Dirigido a**

Gerentes de planta, gerentes/ingenieros de manufactura, gerentes/ingenieros de operación, ingenieros industriales, ingenieros de calidad, líderes de equipos, coordinadores de mejora continua interesados en tener una mejor posición competitiva de su organización, que cuentan con conocimientos básicos de mantenimiento industrial.

# Contenido

---

## **Módulo I. Introducción a TPM**

- Evolución del Mantenimiento hasta TPM
- Conceptos y Características del TPM
- Mejoramiento de la Administración de Equipos de Producción

## **Módulo II. Implantación de un programa TPM**

- Objetivos
- Etapas de Implantación de TPM
- Fase de Preparación
- Fase de Introducción
- Fase de Implantación
- Fase de Consolidación
- Prevención de Averías
- Las 3 Y: Objetivo previo de la Implantación de TPM

## **Módulo III. Las seis grandes pérdidas de los equipos**

- Las categorías de las grandes pérdidas de los equipos
- Comparación de las pérdidas de los equipos y los desperdicios
- Averías por pérdida de función
- Averías por reducción de función
- Análisis de las averías crónicas
- Pérdidas debidas a reparaciones
- Pérdidas por tiempo de ciclo en vacío y paradas cortas
- Pérdidas por velocidad reducida
- Pérdidas por puesta en marcha
- Tipos de pérdidas: crónicas y esporádicas
- Pérdidas por defectos de calidad
- Reducción y eliminación de las pérdidas crónicas
- Análisis P-M

- Eliminación total de pérdidas por averías

#### **Módulo IV. Eficiencia de los equipos y de su mantenimiento**

- Eficiencia Global de Equipos (O.E.E.)
- Determinación de los tiempos que interviene en el rendimiento
- Factores que inciden en la eficiencia
- Factores especiales que inciden en la determinación del rendimiento

#### **Módulo V. Mantenimiento Autónomo**

- Las Cinco S
- Etapas de la Implantación del Mantenimiento Autónomo
- Condicionantes Básicos de la Implantación del Mantenimiento Autónomo
- Elaboración del Plan de Implantación del Mantenimiento Autónomo

#### **Módulo VI. Mantenimiento Planeado**

- Introducción
- Mantenimiento Preventivo
- Mantenimiento Periódico Basado en Tiempo
- Mantenimiento Basado en Condiciones
- Mantenimiento Correctivo

#### **Módulo VII. Mantenimiento Predictivo**

- Ventajas de Mantenimiento Predictivo
- Reducción de Paros
- Ahorro en Costos de Mantenimiento
- Otras Ventajas del Predictivo
- Aplicación del Mantenimiento Predictivo

#### **Módulo VIII. Administración del TPM**

- Integración de Indicadores de Planta
- Reuniones Diarios
- Objetivos y Mediciones

## **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 90% de asistencia.

# Detalles del Programa

---

**Fecha de Inicio:** 04 de noviembre de 2024

**Fecha de Fin:** 13 de enero de 2025

**Horario:** Lunes de 6pm a 10pm

**Duración:** 28 horas

**Inversión:** \$6,893 MXN

## Promociones\*

---

**Inscripción Anticipada:** 10% de descuento

**Egresado:** 10% de descuento

**Grupo de 2 a 4 personas\*\*:** 10% de descuento

**Grupo de 5 personas o más\*\*:** 15% 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

# Curso en Mantenimiento Productivo Total (TPM)

## Mayores Informes

**Promotor:** Lic. Marina de la Torre

**Tel:** (686) 567 37 37

**Email:** marina.delatorre@cetys.mx



Educación Continua