



MCG de México

## Curso: Mantenimiento Productivo Total (TPM), certificado por Exemplar global

### Incluye:

- ✓ Memorias del curso digitales
- ✓ Bolígrafo
- ✓ Certificado con reconocimiento internacional de Exemplar Global
- ✓ Constancia de habilidades laborales DC-3 (STPS)
- ✓ 6 meses de asesoría por email o WhatsApp sin costo
- ✓ Garantía de satisfacción: Si el curso no es de su agrado, le devolvemos su dinero

**Duración:** 24 horas

**Instructor:** Ingeniero con más de 15 años de experiencia en mejora continua.

**Objetivos:** Al finalizar el curso, el participante conocerá las herramientas y métodos utilizados en el Mantenimiento Productivo Total y será capaz de aplicarlos para incrementar la disponibilidad de los equipos, reducir la cantidad de defectos y optimizar sus procesos productivos.

**Requisitos del participante:** ninguno

### Dirigido a:

- Jefes y coordinadores de área
- Personal de producción, operaciones, mantenimiento y mejora continua
- Personal encargado de la implantación de proyectos de manufactura esbelta (Lean Manufacturing)

## Temario general.

### 1. Introducción al TPM

- ¿Qué es el Mantenimiento Productivo Total (TPM)?
- Objetivos del TPM
- Características del TPM
- Beneficios del TPM

### 2. Implantación del TPM

- Preparación
  - Paso 1 Anuncio formal de introducir el TPM
  - Paso 2 Educación inicial y campaña de publicidad del TPM
  - Paso 3 Crear una organización para promoción interna del TPM
  - Paso 4 Establecer los objetivos y políticas básicas TPM
  - Paso 5 Diseñar plan maestro para implantar el TPM
- Introducción
  - Paso 6 Introducción y lanzamiento del proyecto TPM
- Implantación
  - Paso 7 Crear una organización para maximizar la eficacia de la producción

- Paso 8 Crear un sistema para la gestión temprana de equipos y productos nuevos
- Paso 9 Crear un sistema de mantenimiento de calidad
- Paso 10 Crear un sistema administrativo y de apoyo
- Paso 11 Desarrollar un sistema para gestionar la seguridad y entorno
- Consolidación
  - Paso 12 Consolidar la implantación del TPM y mejorar las metas y objetivos organizacionales

### 3. Las 6 grandes pérdidas

- Pérdidas por averías
- Pérdidas por preparación y ajustes
- Pérdidas por defectos de calidad
- Pérdidas por arranques
- Pérdidas por velocidad reducida
- Pérdidas por tiempo en vacío

### 4. Medición de la Eficacia

- MTBF
- MTTR
- OEE
- Disponibilidad
- Calidad
- Rendimiento

### 5. Los 8 pilares del TPM

- Mantenimiento autónomo
  - ¿Qué es el mantenimiento autónomo?
  - Objetivos del mantenimiento autónomo
  - Los 7 pasos de la Implantación del mantenimiento autónomo
- Mejora enfocada
  - ¿Qué es la mejora enfocada?
  - Procedimiento para la mejora enfocada
- Prevención del mantenimiento
  - Objetivos de la prevención del mantenimiento
- Mantenimiento planificado
- Mantenimiento de calidad
- Gestión de seguridad y entorno
- Actividades de departamentos administrativos y de apoyo
- Formación y adiestramiento

### 6. Conclusiones de TPM

**Metodología:** 60% teoría – 40% ejercicios y casos prácticos