

# TPM: MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL

## PRESENTE

Por este medio, tengo el gusto de presentarle la propuesta para la formación en:

# Mantenimiento Productivo Total

para lograr en conjunto los siguientes objetivos estratégicos de su compañía:

- ✓ Eliminar las pérdidas en producción debidas al estado de los equipos
- ✓ Mantener los equipos en disposición para producir a su capacidad máxima productos de la calidad esperada, sin paradas no programadas
- ✓ Cero averías
- ✓ Cero tiempos muertos
- ✓ Cero defectos achacables a un mal estado de los equipos
- ✓ Sin pérdidas de rendimiento o de capacidad productiva debidos al estos de los equipos

**DURACIÓN: 24HRS**



### **Objetivos:**

- Conocer la importancia del mantenimiento en la organización.
- Comprender mejor las máquinas e instalaciones que se operan, sus características y capacidades, su criticidad

### **Dirigido a:**

- Personal de mantenimiento.
- Personal de producción.
- Personal en general.

### **Al concluir el curso:**

- El participante podrá conocer a detalle la manera de maximizar la efectividad de los equipos.
- El participante obtendrá las herramientas para iniciar el TPM en su organización.
- El participante entenderá como reducir los costos de todo el ciclo de vida de los Equipos.



# TPM: Mantenimiento Productivo Total

## Módulo 1: ¿Introducción al TPM?

### Entender los conceptos, objetivos y beneficios del TPM.

- I. Tendencias mundiales
- II. La manufactura Lean (esbelta)
- III. Evolución del TPM
- IV. Las 6 grandes pérdidas

## Módulo 2: Equipos Kaizen para mejora del desempeño

- V. Filosofía Kaizen
- VI. ¿Qué se puede lograr con Kaizen?
- VII. Barreras de la Mejora Continua
- VIII. Eventos Kaizen

## Módulo 3: Implementación del Mantenimiento Autónomo

- IX. Equipos Kaizen
- X. Las 5'S y ANDON (La fábrica visual)
- XI. Implementación del Mantenimiento Autónomo

# TPM: Mantenimiento Productivo Total

## Módulo 4: Mantenimiento Preventivo

- I. Diseño y Planeación
- II. Desarrollo del mantenimiento preventivo
- III. Controles y dispositivos Poka Yoke
- IV. Cambios rápidos (SMED)

## Módulo 5: Mantenimiento Predictivo

- V. Introducción al Mantenimiento Predictivo.
- VI. Análisis de vibraciones.
- VII. Tribología.
- VIII. Análisis de lubricantes.
- IX. Análisis por ultrasonido.
- X. Termografía.
- XI. Análisis de corrientes
- XII. Análisis y pronósticos de desgastes.

## Módulo 6: Programa de implementación del TPM

- XIII. Políticas y objetivos básicos
- XIV. Programa de 12 pasos para implementación del TPM

# TPM: Mantenimiento Productivo Total

## Módulo 7: Mantenimiento orientado a la confiabilidad (RCM)

- I. Conceptos de confiabilidad.
- II. Indicadores de RCM.
- III. AMEFM.
- IV. Análisis de fallas con diagramas de árbol (FTA)
- V. Estrategias de mantenimiento.

## Módulo 8: Evaluación de resultados de la implementación del TPM

- VI. Indicadores de efectividad total del equipo.
- VII. Recolección de Evidencia de Mantenimiento Productivo Total.
- VIII. Otros indicadores de efectividad del TPM.
- IX. Resultados esperados del TPM.

## NUESTRA PROMESA DE VALOR:

- Nuestra garantía de Calidad es alcanzar las metas establecidas en de la mano con nuestro cliente, no solo impartimos capacitaciones, **nos aseguramos de que el cambio se implemente**
- **Tenemos más de 450 cursos** desarrollados en los ámbitos más importantes de las empresas industriales y corporativas
- Contamos con un pool de **más de 100 instructores** expertos a nivel nacional
- Nuestro proceso de atención a clientes está basado en la **metodología DMAIC y PDCA de Lean Six Sigma**
- **Nuestros cursos pueden ser** presenciales, virtual en vivo o bien en nuestra plataforma de aprendizaje WINGS
- Cada uno de nuestros cursos se desarrolla **específicamente de acuerdo al requerimiento de nuestro cliente**
- Nuestra política de reclutamiento y evaluación de instructores nos permite seleccionar solo a los mejores y respaldarlos con la calidad de nuestra metodología



EXPERTOS  
GENERANDO  
SOLUCIONES

**Querétaro**

Milenio 3 C.P.  
76060, Querétaro  
+52(442)926-702  
1

**CDMX**

Plaza Carso  
Lago Zurich 219 Torre 2 Piso 12 Int.  
"A" Col. Ampliación Granada Del.  
Miguel Hidalgo, CDMX C.P. 11529  
+52 1 (55) 84 38 02 40  
Extensión: 421 8240

**Guadalajara**

Torre Skalia  
Av. Empresarios #135  
Piso 7 Col. Puerta de  
Hierro, Zapopan Jalisco  
C.P. 45116  
+52 1 (33) 88 52 07 19

**Monterrey**

Torre Avalanz  
Batalión de San Patricio  
109 Sur. Col. Valle  
Oriente. San Pedro  
Garza. Garcia, N.L. C.P.  
66260  
+52 1 (81) 5000-9203