



## Curso: Preparación Rápida de Maquinaria (SMED)

### Descripción del curso

**Introducción:**  
**PENDIENTE**

**Objetivos:** Al finalizar el curso, el participante conocerá los principios y metodología utilizados en la preparación rápida de maquinaria (SMED), así como sus beneficios en la optimización de los tiempos de cambio de las herramientas, utillajes, formatos y ajustes en equipos, máquinas, instalaciones y procesos.

**Instructor:** Con más de 10 años de experiencia en Six Sigma.

### Dirigido a:

Jefes y coordinadores de área  
Personal encargado de la implantación de proyectos de Manufactura Esbelta (Lean Manufacturing)  
Personal de Producción y Mantenimiento

**8h**  
De duración

**Metodología: 50% teoría – 50% ejercicios y casos prácticos**

# Temario general

## 1. Introducción a SMED

- ¿Qué es preparación rápida de maquinaria SMED?
- Tipos de preparaciones
- Beneficios de la preparación rápida de maquinaria
- ¿Qué necesito saber antes de implementar SMED?

## 4. Implementando SMED usando el modelo de mejora continua Planear-Hacer-Verificar, Actuar

- Planear: Desempeño actual del proceso  
Documentación de actividades Identificación de actividades internas y externas Actividades que se pueden cambiar  
Alineación de actividades
- Hacer: Probar los cambios propuestos
- Verificar: Revisar resultados de los cambios
- Actuar: Implementar los cambios propuestos y sentar las bases para la mejora

## 2. Principios para la implementación de SMED

- Separación de actividades: internas vs. Externas
- Convertir actividades internas en externas
- Eliminación de la necesidad de ajuste
- Mejora de las operaciones manuales
- Mejora de la maquinaria y equipos
- Creación de un plan de mejora y definición de objetivos

## 3. Técnicas para la implementación de SMED

- Estandarización de las actividades de preparación
- Estandarización de las partes necesarias de la maquinaria y equipo
- Uso de métodos rápidos para fijar, sujetar, asegurar
- Uso de herramienta suplementaria
- Uso de operaciones en paralelo
- Uso de sistemas mecánicos de preparación