



## SISTEMAS DE CAMBIO RÁPIDO DE TRABAJO (SMED)

Los Cambios Rápidos de Trabajo (SMED) son una parte fundamental en el desarrollo de un sistema de Manufactura Esbelta, ya que conceptos básicos como Flujo de una pieza, reducción de lotes, reducción del tiempo de respuesta etc. no se pueden lograr sin la aplicación de esta metodología.

SMED es una metodología sencilla que rápidamente da resultados tangibles y que requiere un nivel de inversión mínimo para poderse implementar.

Los asistentes a este curso aprenderán:

1 – A conocer la importancia de los tiempos de montaje en la estrategia de manufactura de la empresa, cómo nos afectan y las diversas formas en que se ha buscado reducir su efecto.

2 – Utilizar las técnicas específicas de SMED, empezando desde cómo analizar el proceso de montaje y formas de reducir el tiempo del montaje paso por paso. Explicando no sólo la técnica sino las razones por las que se está aplicando.

### Temario:

#### 1 - ¿Porqué es Importante el reducir el tamaño de Lote?

#### 2 – Formas Tradicionales de Manejar Los Procesos de Montaje.

#### 3 – Conceptos Fundamentales SMED

- Porque es necesario usar SMED
- Beneficios principales de usar SMED
- Distinguir entre operaciones Internas y Externas.

#### 4 – Técnicas Para La Aplicación de SMED

- Separar operaciones Internas y Externas.
- Convertir operaciones Internas en Externas.
- Mejora de las operaciones de montaje de manera general.

#### 5 – Reducción De Las Operaciones de Sujeción Y Ajustes.

- Ejemplos de diferentes formas de mejorar las operaciones de ajuste y sujeción.

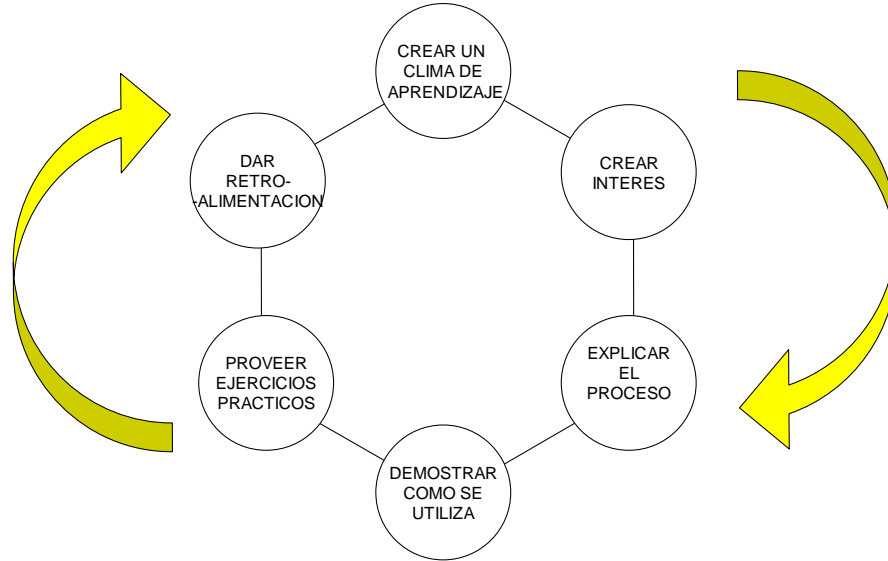
**Quines deben de asistir:** Todas las personas que estén o vayan a participar, directamente en la implementación de un sistema de manufactura esbelta.

### Modelo de la clase:

**El curso tiene una duración de 8 horas** y se basa en un modelo de clase – taller por medio de un caso práctico que los alumnos van desarrollando a través de la clase, recibiendo información y retroalimentación por parte del instructor en cada etapa y aplicándola inmediatamente al caso en el que están trabajando.



Se trabaja siguiendo el ciclo de educación para adultos:



**Se realizan exámenes previos y posteriores a cada curso**, para conocer el nivel conocimientos adquiridos por los asistentes y dejar constancia de su aprendizaje, además de la evaluación del curso por parte de los alumnos al final del mismo, entregándose un reporte tanto de las calificaciones, del % de aprendizaje para cada alumno y del resultado de la evaluación del curso.

## REQUERIMIENTOS.

Para la realización del curso la empresa proveerá de las instalaciones adecuadas, hojas de rotafolio, juegos de plumones para los alumnos y el proyector.

Es necesario que los participantes en el curso lleven **una calculadora científica** para realizar los ejercicios de clase, además de que mantengan una asistencia completa durante el día de capacitación, ya que todos los temas están relacionados y el perderse uno de ellos afecta de manera importante el aprendizaje de los siguientes, así como retrasa a los demás alumnos.

Atentamente,

**Ing. José Pedro Espinoza Elizondo**

**Director General  
DATA-DRIVEN**

espinoza@data-driven.com.mx

Tel 818-332-1285

Cel: 044-818-259-9074