

# Pensamiento Lean Manufacturing

**Dirigido a:** Público en General

**Duración del curso:** 15 horas

**Lugar de impartición:** CIMAT-Aguascalientes

**Requisitos previos:** Tener un grado mínimo de licenciatura



**CIMAT**

Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

## Temario

### 1 Antecedentes y generalidades.

- 1.1. Conceptos y definiciones básicas de manufactura
- 1.2. Caracterización de las operaciones de manufactura y su impacto en el diseño del sistema

### 2 Mejoras Fundamentales (Innovación).

- 2.1 Introducción a la Filosofía 'Lean'
- 2.2 Introducción a los principios y fundamentos de la filosofía 'Lean' y cómo el TPS (Toyota Production System) ha influenciado la Manufactura Moderna.
- 2.3 Los Siete Desperdicios Fundamentales.

### 3 Mapeo de la Cadena de Valor

### 4 Modelo de la Manufactura Esbelta

### 5 Tecnologías blandas

### 6. Sistemas de manufactura de clase mundial

- 6.1 Técnicas de resolución de problemas. (8D's)
- 6.2. Lluvia de ideas.
- 6.3. Diagrama Causa – Efecto
- 6.4. Listas de Chequeo o Verificación
- 6.5. Histogramas.
- 6.6. Diagramas de Correlación.
- 6.7. Gráficos de Control.
- 6.8. Diagramas de Pareto.
- 6.9. Introducción al concepto Seis Sigma.