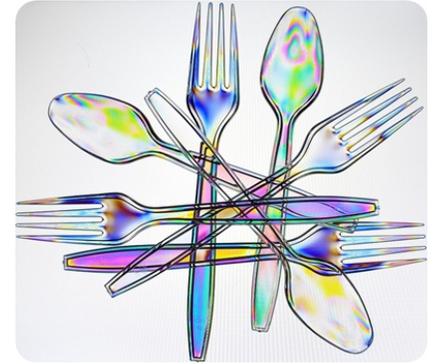


**Objetivo del Curso:** El participante aprenderá a Identificar y Solucionar correctamente las fallas que suceden en las piezas resultantes de los procesos de transformación del plástico, con el fin de facilitar el proceso de transformación y ahorrar costos, además tomará control de estas y prevendrá más reincidencias.

**Beneficio del Curso:** El aprender a detectar y analizar una falla en los materiales plásticos; esto le brindará una gran competitividad, ya que usted y su empresa podrán ahorrar importantes pérdidas económicas y humanas si conocen el origen de la falla, en su producto terminado

**Duración:** 8 horas



## Contenido General del Entrenamiento

### 1. Introducción al Análisis de Fallas en Plásticos



- 1.1 ¿Por qué Fallan los Plásticos?
- 1.2 El costo de las Fallas
- 1.3 ¿Quién ocasiona las Fallas?
- 1.4 Rastreo de Piezas
- 1.5 Ejemplos de la Industria

### 2. Fundamentos Básicos de los Plásticos

- 2.1 ¿Cómo se Producen las Resinas?
- 2.2 Homopolímeros y Copolímeros
- 2.3 Influencia del Peso Molecular
- 2.4 Viscosidad
- 2.5 Índice de Fluidez
- 2.6 Reometría Capilar
- 2.7 Velocidad y Esfuerzo de Corte
- 2.8 Polímeros Cristalinos y Amorfos
- 2.9 Efecto de la Cristalinidad en las piezas Plásticas
- 2.10 Termoplásticos y Termofijos
- 2.11 Propiedades Térmicas
- 2.12 Propiedades Físicas
- 2.13 Clasificación de las Resinas

### 3. ¿Qué puede originar una Falla?

- 3.1 Tipos de Fallas (Visibles e Invisibles, Controladas y

- Esponáneas)
- 3.2 Variables causantes de Fallas
- 3.3 Tipos de Cargas Físicas
- 3.4 Lógica de Identificación de Fallas
- 3.5 Ejercicio de Análisis

### 4. ¿Cómo prevenir las Fallas?

- 4.1 Envejecimiento Acelerado
- 4.2 Aditivos, Cargas y Rellenos
- 4.3 Medición de propiedades
- 4.4 Análisis de MFI

### 5. La Solución de las Fallas

- 5.1 Tipos de Fallas en Plásticos
- 5.2 Debate de Experiencias
- 5.3 La metodología del Análisis de Fallas

### 6. ¿Por qué tomar Registros?

- 6.1 Fallas comunes por tipo de plástico
- 6.2 Manejo de Registros

**7. Ejercicio de Revisión de Piezas Físicas, se repartirán piezas de muestra y los participantes identificarán los defectos y brindaran posibles causas y soluciones**

**8. Guía Práctica para la detección de Posibles Fallas en Piezas Acabadas**



**Costo del Curso:** \$6,500.00 pesos, más el 16% del IVA

**Fecha:** 21 de Septiembre del 2019

**Horario:** 9:00 a 18:00 horas (con una hora para la comida, la cual ya esta incluida en el costo de inscripción)

**El entrenamiento incluye:** Constancia de Participación con valor curricular, Material de Apoyo, Coffe-Break Continuo, acceso a Internet y estacionamiento en cortesía

**Hotel sede:** Hotel Hampton Inn

**Dirección:** Carr. 45 Silao-León Km. 152+550, Predio Rosa de Castilla  
Silao, Gto. México CP 36129

