

## Contenido General del Entrenamiento

**Objetivos del Curso:** El sistema de moldeo por Inyección Científico es un método ideal para cualquier persona que esté interesado en la optimización de su proceso de moldeo por inyección. Además de conocer la metodología del moldeo científico para aplicarla y obtener procesos estables. Interpretar curvas de viscosidad para encontrar el tiempo de llenado óptimo. Aprender a realizar la gráfica del sellado del gate para optimizar el tiempo de empaque.

**Beneficios del Curso:** El asistente adquirirá una visión más amplia y completa del proceso de Inyección, el personal será capaz de realizar un proceso Moldeo Científico y determinará cuando un molde está limitado por presión. Optimizará el proceso de moldeo por inyección mediante datos y así desarrollar procesos estables en sus máquinas.

**Duración del Curso:** 8 Horas



1. Introducción al Moldeo Científico
  2. El Moldeo Tradicional
  3. Conceptos Básicos de Hidráulica
  4. El Moldeo Exitoso
  5. La Unidad de Inyección
  6. El Clamp, Cómo Calcular la Fuerza de Cierre de una Máquina de Inyección
  7. Los Polímeros
  8. El Peso Molecular de los Polímeros
  9. Causa de la Variabilidad inherente de los Polímeros
  10. Las Cuatro Variables Críticas del Proceso de Moldeo por Inyección
  11. El Moldeo desde el Punto de Vista del Plástico. Variables Críticas:
    - a) Temperatura del Plástico
    - b) Flujo del Plástico
    - c) Gradiente de Presión Plástica
    - d) Enfriamiento del Plástico
  12. Cómo realizar una gráfica de Viscosidad
  13. El Tiempo de Llenado Óptimo
  14. El Gate Seal. Cómo realizar la Gráfica
  15. Validación de la Máquina de Inyección
    - a) Linealidad a la Velocidad
    - b) Sensibilidad a la Carga
    - c) Prueba Dinámica de la Válvula Check
  16. Interpretación de las Gráficas de Inyección
- Solo cuando es Taller en Planta:**
17. Protocolo de Validación de la Máquina de Inyección (Prueba Práctica)
  18. Realización de un Proceso Científico (Prueba Práctica)



**Costo del Curso por participante:** \$7,500.00 + I.V.A.

**Fecha:** 5 de Noviembre del 2022

**Horario:** 9:00 a 18:00 horas

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

**Hotel sede:** Hotel Comfort Inn, Monterrey Norte

**Dirección:** Ave. López Mateos No. 251, Col. Constituyentes de Querétaro, 1er. Sector, San Nicolás de los Garza, N.L. México CP 66490

