

# Optimización de Procesos de Inyección de Plásticos

## TEMARIO

### 1. Proceso de Inyección de plásticos

- 1.1. Principios básicos del Proceso de Inyección de Plásticos
- 1.2. Componentes de una máquina de inyección
- 1.3. Tipos de maquinas
- 1.4. Variables de proceso
- 1.5. Ciclo de inyección
- 1.6. Manejo, secado y reciclado

### 2. Moldeo Científico

- 2.1. Introducción
- 2.2. Razones por las que se falla al implementar "Moldeo Científico"
- 2.3. Pasos para el proceso de Moldeo Científico

### 3. Diseño Parte y Molde

- 3.1. Selección de Material
- 3.2. Factores a considerar
- 3.3. Moldes de inyección para termoplásticos
- 3.4. Equipo auxiliar
- 3.5. Troubleshooting, Problemas típicos
- 3.6. Purga

### 4. Análisis de Fallas en materiales plásticos

- 4.1. Metodología del análisis de fallas
- 4.2. Mecanismos de falla
- 4.3. Ensayos de materiales

### 5. Optimización y Diseño de Experimentos con software Varimos

**Solicite su cotización por correo**  
**ventas@consultorescpm.com.mx**



Disponible curso en línea  
Entrega de DC-3 y diploma\*

#### Capacitador:

**M.C. Daniela Aguirre Guerrero**  
**UNAL**

#### Dirigido a:

**Ingenieros de Productos Termoplásticos;**  
**Diseñadores de moldes y herramientas,**  
**Ingenieros de Procesos, Compradores**

#### Objetivo:

**Adentrarse en el proceso de Inyección de Plásticos utilizando la metodología de Moldeo por Inyección Científico conociendo sus principios y procedimiento; tomando un enfoque científico para resolver los problemas que se presentan durante el proceso de moldeo y aplicarlos en el día a día.**

**Duración: 16 horas**

**\*Al finalizar el curso y completar satisfactoriamente con la evaluación de cada lección y la evaluación general.**

## Servicios de Ingeniería

- Simulación de Procesos de Manufactura
- Validación de Diseño por Elemento Finito
- Diseño de Troqueles, Dados y Moldes
- Mejora de Procesos
- Desarrollo de Procesos de Manufactura
- Consultoría en Mejores Prácticas de Manufactura

## Análisis Estructural

- Térmico
- Estáticos
- De Frecuencia
- Flexión
- Pruebas de Caída
- Pruebas de Fatiga
- Diseño de Recipientes a Presión
- Análisis No Lineales/ Dinámicos Lineales

## Simulación de Fluidos

- Turbomáquinas
- Intercambiadores de calor
- Flujo de Líquidos y Gases
- Flujos Internos y Externos
- Flujos Estables y Transitorios
- Flujos Supersónicos

## Servicios de Diseño

- Diseño de Productos
- Conversión de Diseño 2D a 3D
- Ingeniería Inversa
- Conversión de Diseños Digitalizados