

ACADEMIA MARIO GIDONI

PROGRAMA DEL CURSO

Diseño de Moldes de Inyección para Plásticos

Programa especializado dirigido a ingenieros, técnicos, diseñadores y profesionales que desean dominar el diseño de moldes de inyección con criterios modernos de ingeniería, manufactura y productividad industrial.

1. Fundamentos de los Plásticos y el Moldeo por Inyección

- Introducción a los materiales plásticos
- Principios del proceso de inyección
- Tipos de moldes y sistemas de alimentación

2. Ingeniería de la Pieza Plástica

- Diseño correcto de piezas
- Espesores, nervaduras y ángulos de salida
- Criterios para una inyección eficiente

3. Máquinas y Sistemas de Inyección

- Máquinas de inyección
- Sistemas y tipos de inyección
- Parámetros del proceso

4. Diseño Avanzado de Moldes de Inyección

- Constitución general del molde
- Moldes de dos y tres placas
- Moldes de colada caliente

5. Materiales y Componentes Normalizados

- Bases estandarizadas
- Componentes comerciales
- Aceros para moldes
- Tratamientos térmicos y superficiales

6. CAD 3D Aplicado al Diseño de Moldes

- Proceso de diseño
- Modelado CAD 3D
- Recomendaciones para el desarrollo del molde

7. Fabricación, Construcción y Optimización

- Construcción del molde
- Pruebas y optimización
- Control de calidad

8. Mantenimiento Industrial y Buenas Prácticas

- Mantenimiento preventivo
- Cuidado del molde durante la producción
- Recomendaciones finales y cierre

Duración	20 horas
Modalidad	Presencial
Facilitador	Ing. Edgar Gidoni
Certificación	Academia Mario Gidoni • Centro Senda • INTEC Educación Permanente