CEP FORMACIÓN

Diseño de moldes de inyección de plástico

El objetivo principal del curso es comprender los fundamentos del moldeo por inyección de termoplásticos desde el punto de vista del diseño del molde y sus sistemas así como realizar el diseño paso a paso de un molde de inyección de termoplásticos.

Datos del curso

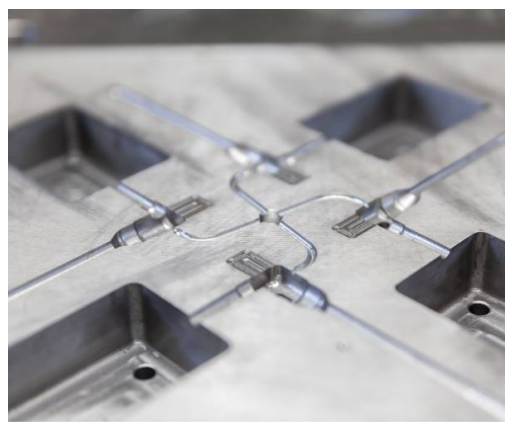
8, 13, 15, 20, 22, 27 y 29 de octubre y 3 y 5 de noviembre
16.00 - 19.00h
30h
Videoconferencia

Precio

- Asociados al CEP: **950€** *
- No asociados al CEP: **1.200€** *

*IVA no incluido

Importe bonificable aproximado:
390€ por alumno



Dirigido a

Personas con sólidos conocimientos de CAD que quieran adquirir los conocimientos teóricos y su aplicación práctica para el diseño de sus primeros moldes de inyección de termoplásticos que les permitan ir adquiriendo paulatinamente la experiencia necesaria para aprender luego el diseño de moldes con sistemas complejos de desmoldeo y coladas calientes.

Incluye

- Material docente
- Certificado del curso
- Acceso al campus online

Pasos para inscribirse

1 Rellenar el formulario de preinscripción.

2 Cuando el curso llegue al mínimo de inscritos, os confirmaremos su realización.

3 Realizar el pago online o por transferencia bancaria.

RESERVAR PLAZA

Curso bonificable

¿Cómo bonificar la formación?

Temario

Introducción (6 horas)

• ¿Qué es un molde de inyección de termoplásticos?
• Tipos de moldes: según su objetivo, según su estructura, según el proceso de transformación.
• La contracción de los plásticos y su implicación en las tolerancias de fabricación. Factores a considerar en el diseño del molde.
• Cuaderno de cargas de un molde de inyección de termoplásticos.
• Proceso de desarrollo del proyecto de un molde.

Análisis de la pieza a moldear y adaptación del modelo 3D (2 horas + 4 horas de CAD 3D)

• Análisis de desmoldeo: partición y negativos.
• Análisis del llenado de la cavidad: punto/s de inyección, venteos, etc..
• Adaptación del CAD 3D para la generación de la cavidad del molde: tolerancias en el plano 2D, desmoldeos, contracción.

Diseño de los postizos de figura (2 horas + 8 horas de CAD 3D)

• Dimensionamiento: necesidades estructurales y espacio para refrigeraciones y tornillos de fijación.
• Técnicas de modelado: por superficies, por sólidos, mixto.
• Desarrollo de postizos.

Dimensionamiento y selección del portamoldes (4 horas + 6 horas de CAD 3D)

• Layout de cavidades.
• Dimensionamiento de las placas de figura.
• Dimensionamiento del puente de expulsión.
• Selección del portamoldes en catálogos de normalizados.
• Selección de columnas y casquillos de guiado.
• Sujeción del portamoldes a la máquina inyectora.
• Transporte y elevación del molde: centro de gravedad, cáncamos de elevación, seguro de transporte.

Diseño de coladas frías (4 horas + 10 horas de CAD 3D)

• Introducción: descripción general y funcionamiento de las coladas frías.
• Dimensionamiento del bebedero y aro centrador.
• Diseño de los ramales de distribución: tipos de distribución, equilibrado de ramales, dimensionamiento.
• Entradas de material: tipos de entradas frías y su dimensionamiento.

Diseño de la expulsión (6 horas + 14 horas de CAD 3D)

• Accionamiento de la expulsión: tipos, diseño y dimensiones.
• Expulsión por expulsores: tipos de expulsores, ubicación, dimensionamiento, alojamiento.
• Expulsión por placa: accionamiento, diseño y dimensiones.
• Guiado de la expulsión.

Diseño del sistema de termoacondicionamiento (6 horas + 18 horas de CAD 3D)

• Conceptos de intercambio de calor. Balance térmico. Circulación de líquido y transferencia térmica. Tiempo de enfriamiento vs. espesor de pared y material. Determinación del número de circuitos independientes necesarios.
• Diseño práctico de los circuitos de circulación de líquido en los postizos de figura en cavidades y punzones.
• Pasos de líquido de portamoldes a postizos.
• Implantación de conectores para entradas y salidas de líquido.

Inscríbete directamente en la web:
www.cep-plasticos.com/cursos-buscador

Contáctanos:
Sergi Vilasís, Responsable de Formación del CEP

Tel. directo: **609 00 21 88**
Tel. del CEP: **932 18 94 12**
Correo electrónico: **formacion@cep-plasticos.com**

Objetivos

• Proporcionar a los asistentes los conocimientos necesarios para comenzar a diseñar moldes de inyección de termoplásticos.
• Comprender los fundamentos del moldeo por inyección de termoplásticos desde el punto de vista del diseño del molde y sus sistemas.
• Realizar el diseño paso a paso de un molde de inyección de termoplásticos, desde el análisis de la pieza a moldear, pasando por el dimensionamiento de los postizos de figura y las placas del molde hasta el diseño de las coladas, la refrigeración y la expulsión.

Inscríbete directamente en la web:
www.cep-plasticos.com/cursos-buscador

Contáctanos:
Sergi Vilasís, Responsable de Formación del CEP

Tel. directo: **609 00 21 88**
Tel. del CEP: **932 18 94 12**
Correo electrónico: **formacion@cep-plasticos.com**