



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF2268 Calculo y Dimensionado de Elementos para Moldes

Modalidad de realización del curso: [A distancia](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito de la fabricación mecánica, es necesario conocer los diferentes campos de la fabricación de moldes par al producción de piezas poliméricas y de aleaciones ligeras, dentro del área profesional producción mecánica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para calculo y dimensionado de elementos para moldes.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. CÁLCULO Y DIMENSIONADO DE ELEMENTOS PARA MOLDES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CÁLCULO Y DIMENSIONADO DEL MOLDE PARA PIEZAS POLIMÉRICAS

1. Disposición de la pieza.
2. Cálculo de las partes del molde para piezas poliméricas.
3. Contracciones del material polimérico en el proceso de moldeo.
4. Sistema de alimentación. Canales de colada. Diseño de puntos de inyección. Inyección

directa.

5. Refrigeración y tipos de sistemas de enfriamiento. Sistema de ventilación
6. Sistemas de expulsión. Ángulos de desmoldeo.
7. Desgaste. Cálculo de horas de servicio y mantenimiento.
8. Esfuerzos desarrollados en el moldeo. Deformación del molde. Bases para describir la deformación
9. Coeficientes de seguridad para el dimensionado de los componentes del molde de piezas poliméricas.
10. Dimensionado del molde en función del tipo de molde y ciclo de moldeo.
11. Cálculo de soportes y anclajes.
12. Fuerzas de extracción.
13. Sistemas de simulación mediante software de ingeniería asistida (CAE) para piezas poliméricas.
14. - Modelado.
15. - Simulación
16. - Análisis.
17. - Elaboración de la documentación técnica específica.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CÁLCULO Y DIMENSIONADO DE LOS MOLDES Y MODELOS PARA ALEACIONES LIGERAS

1. Dimensionado del molde: Matriz, bebederos y canales de colada, escape de aire, refrigeración, cálculo del sistema de distribución, cálculo de mazarotas.
2. - Sobredimensionado del modelo.
3. - Tolerancia para la contracción.
4. - Ángulos de desmoldeo.
5. - Tolerancia para la extracción.
6. - Terminación de superficies.
7. - Tolerancia para el acabado.
8. - Enfriamientos irregulares.
9. - Tolerancia de distorsión.
10. - Coeficientes de seguridad para el dimensionado de los componentes del molde para aleaciones ligeras.
11. Cálculo de las dimensiones de los elementos normalizados de moldes y modelos:

estándar (placas, columnas, casquillos)

12. - Elementos de refrigeración
13. - Elementos de calentamiento.
14. - Elementos auxiliares (anillos de centrado, bebederos, cáncamos)
15. - Punzones y expulsores.
16. Sistemas de simulación mediante software de ingeniería asistida (CAE) para piezas de aleaciones ligeras.
17. - Modelado.
18. - Simulación
19. - Análisis.
20. - Elaboración de la documentación técnica específica.



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es