

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF0576 Materiales y Estudio de Viabilidad en el Diseño de Moldes y Modelos para Fundición o Forja

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 del diseño de moldes y modelos de función o forja, dentro del área profesional de producción mecánica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios en materiales y estudio de viabilidad en el diseño de moldes y modelos para fundición o forja.

CONTENIDOS

**UNIDAD FORMATIVA 1. MATERIALES Y ESTUDIO DE VIABILIDAD EN EL
DISEÑO DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA**

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIALES EN LA CONSTRUCCIÓN DE
MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA.**

1. Propiedades de los materiales:
2. - Físicas.

3. - Químicas.
4. - Mecánicas.
5. Clasificación de materiales de construcción.
6. Clasificación de materiales compuestos de fibras y resinas.
7. Formas y envases comerciales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE FUNDICIÓN O FORJA.

1. Propiedades de los materiales (físicas, químicas, mecánicas y tecnológicas)
2. Materiales de fusión:
3. - Clasificación, características y uso.
4. Materiales de transformación
5. - Clasificación, características y uso.
6. Material cerámico y arenas:
7. - Clasificación, características y uso.
8. Formas y envases comerciales de los materiales utilizados.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y SUPERFICIALES.

1. Tratamientos térmico másicos y superficiales.
2. Recubrimientos superficiales.
3. Influencia de los tratamientos térmicos sobre las características de los materiales.
4. Ensayos metalográficos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. METROLOGÍA DIMENSIONAL.

1. Instrumentos de medición, comparación y verificación
2. Útiles y calibres manuales de verificación
3. Máquinas de verificación tridimensional.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MONTAJE Y DESMONTAJE DE MOLDES Y ESTAMPAS.

1. Procedimientos de montaje y desmontaje de moldes y estampas.
2. Interpretación de manuales de uso, montaje y reparación
3. Propuestas de mejora en las operaciones de montaje.
4. Herramientas especiales, especificaciones y croquis.



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