



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF0579 Útiles para el procesado de chapa

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

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 útiles de procesado de chapa dentro del área profesional de la producción mecánica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios sobre útiles para el procesado de chapa

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. ÚTILES PARA EL PROCESADO DE CHAPA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS QUE INTERVIENEN EN EL PROCESADO DE CHAPA

1. Prensas (mecánicas, excéntricas, hidráulicas)
2. Matrices, clasificación
3. - Proceso de transformación
4. - Características constructivas
5. - Ciclos de producción

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE PROCESADO DE CHAPA,

CARACTERÍSTICAS Y RENTABILIDAD

1. Corte
2. Doblado
3. Embutición
4. Engrapado
5. Bordonado
6. Arrollado
7. Repulsado
8. Acuñaado

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LOS MATERIALES EMPLEADOS EN LAS MATRICES

1. Materiales:
 2. - Metálicos, no metálicos
3. Propiedades y características de los materiales:
 4. - Resistencia
 5. - Dureza
 6. - Temperabilidad
 7. - Costes
8. Tratamientos:
 9. - Tratamientos térmicos
 10. - Tratamientos termoquímicos
 11. - Tratamientos superficiales
12. Formas comerciales de los materiales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISEÑO DE ÚTILES PARA EL PROCESADO DE CHAPA

1. Diseño de útiles de matricería
2. Procedimientos de corte y conformado de chapa
3. Dimensionado de elementos y formas

4. Soluciones constructivas de útiles (viabilidad y rentabilidad)
5. Selección de elementos y materiales

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ERGONOMÍA Y SEGURIDAD EN EL DISEÑO DE ÚTILES PARA PROCESADO DE CHAPA

1. Elementos de seguridad en los útiles
2. Principios de ergonomía en el diseño de matrices
3. Homologación de productos y especificaciones
4. Riesgos medioambientales de las matrices
5. Ciclo de vida de los útiles de procesado de chapa
6. Reciclado de los elementos



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