



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF2042 Definición de Utilajes para Mecanizado de Alta Velocidad y Alto Rendimiento

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 de la fabricación por mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento, dentro del área profesional producción mecánica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para definición de utilajes para mecanizado de alta velocidad y alto rendimiento.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. DEFINICIÓN DE UTILAJES PARA MECANIZADO DE ALTA VELOCIDAD Y ALTO RENDIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍA DEL MECANIZADO

1. Formas y calidades que se obtienen con las máquinas a alta velocidad y alto rendimiento.
2. Operaciones de mecanizado.
3. Rigidez, alineación, concentricidad de piezas.
4. Precisión y repetibilidad.
5. Superficies de referencia.

6. Zonas de sujeción.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE SUJECIÓN Y AMARRE EN ALTA VELOCIDAD Y ALTO RENDIMIENTO

1. Especificaciones técnicas de los utillajes de amarre.
2. Influencia de los requerimientos de producción en el diseño del utillaje.
3. Características y funciones de los sistemas de sujeción y amarre.
4. Sistemas de amarre tipos y dimensiones para mecanizado de alta velocidad y alto rendimiento.
5. Placas base.
6. Elemento de posicionamiento.
7. Elementos de amarre.
8. Automatización del utillaje.
9. Sistemas modulares de amarre y posicionamiento.
10. Elementos y componentes comerciales de posicionamiento y de sujeción, guiado, entre otros.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIMENSIONADO DE ELEMENTOS Y COMPONENTES COMERCIALES DE UTILLAJES

1. Esfuerzos de corte transmitidos al utillaje.
2. Esfuerzos inerciales y gravitacionales debidos a la pieza.
3. Representación esquemática de esfuerzos y cargas.
4. Coeficientes de seguridad.
5. Dimensionado de elementos y componentes del utillaje (cálculos)
6. Normas, tablas, catálogos técnicos.



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