



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF1123 Procesos y Útiles de Mecanizado en Fabricación Mecánica

---

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

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

---

### OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1123 Procesos y útiles de mecanizado en fabricación mecánica, incluida en el Módulo Formativo MF0593\_3 Procesos de mecanizado en fabricación mecánica, regulada en el Real Decreto 684/2011, de 13 de Mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para definir procesos de mecanizado en fabricación mecánica.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. PROCESOS Y ÚTILES DE MECANIZADO EN FABRICACIÓN MECÁNICA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INFORMACIÓN TÉCNICA EN LOS PROCESOS DE MECANIZADO

1. Interpretación de la información gráfica
2. Representación espacial y sistemas de representación
3. Métodos de representación: Simbología, acotación rotulación y tolerancias

4. Vistas, cortes y secciones
5. Croquización de piezas: Utilización de elementos básicos de medición y elaboración de planos
6. Determinación de materiales y dimensiones de partida
7. Elaboración de fases de mecanizado
8. Identificación de maquinas y medios necesarios para obtener un producto

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS DE MECANIZADO

1. Adecuación de instalaciones, máquinas y útiles a los mecanizados
2. Definición de fases, parámetros y tiempos
3. Especificación técnica de las operaciones de mecanizados
4. Optimización de calidad, tiempos y costes
5. Fases de fabricación y control metrológico
6. Formas y calidades de los mecanizados
7. Parámetros de condiciones de trabajo
8. Hojas de Procesos, hojas de Instrucciones, formatos
9. Fases, instrumentos y pautas de control

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES

1. Elección de maquinas y útiles según los mecanizados
2. Distribución de planta de máquinas y útiles de mecanizado
3. Selección y ubicación de útiles de control
4. Optimización en planta de equipos y personas
5. Planificación y flexibilización de recursos humanos
6. Aplicación de técnicas de organización
7. Sistemas con esperas
8. Gestión y costes de espera
9. Estimación de los parámetros de proceso

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. DOCUMENTACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL

## PROCESO DE MECANIZADO

1. Cumplimentación de la información del proceso (hojas de proceso)
2. Aplicación de técnicas de organización (AMFE de proceso)
3. Procesos de mecanizado:
4. - Torneado
5. - Fresado
6. - Mandrinado
7. - Taladrado
8. - Electroerosionado
9. - Lapeado
10. - Bruñido, etc...
11. Sistemas de fabricación mecánica
12. Utilización de modelos estándar de la teoría de colas
13. Almacenaje, manipulación y transporte en los procesos de mecanizado



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)