

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF0448 Dimensionado, Verificación y Control de Productos Mecánicos

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 productos de fabricación mecánica, dentro del área profesional fabricación electromecánica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para llevar a cabo el dimensionado, verificación y control de productos mecánicos.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. DIMENSIONADO, VERIFICACIÓN Y CONTROL DE PRODUCTOS MECÁNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SELECCIÓN DE MATERIALES PARA SU MECANIZACIÓN

1. Identificación de materiales normalizados y en bruto
2. Características y formatos comerciales de los materiales
3. Los materiales y condiciones de mecanización
4. Prevención de los riesgos posibles en la mecanización y manipulación de materiales

(explosión, toxicidad, etc...)

5. Impacto ambiental de los materiales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SELECCIÓN DE MÁQUINAS Y MEDIOS DE MECANIZADO

1. Relación entre máquinas herramientas y formas a mecanizar
2. Selección de máquinas y herramientas de corte
3. Selección de útiles de verificación y medida
4. Valoración de la incidencia de los elementos seleccionados en el coste de la mecanización

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MECANIZACIÓN DE PRODUCTOS MECÁNICOS

1. Procesos y secuenciación de mecanizado por arranque de viruta, corte y conformado, abrasión, electroerosión y procedimientos especiales
2. Técnicas de medida y de verificación
3. Hojas de proceso
4. Cálculo de los parámetros de mecanizado

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS Y MECANISMOS A PARTIR DE ANTEPROYECTOS

1. Procesos de fabricación con formas y calidades
2. Operaciones de fabricación en los procesos de mecanizado
3. Órganos de máquinas y formas constructivas
4. Dimensionado de elementos de máquinas (cálculos, ábacos, tablas y coeficientes de seguridad)
5. Especificaciones técnicas y garantías construcción del producto
6. Elementos normalizados

UNIDAD DIDÁCTICA 5. AJUSTES, TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS Y DIMENSIONALES Y CALIDADES SUPERFICIALES EN LOS ELEMENTOS

DE FABRICACIÓN MECÁNICA

1. Ajustes tipo y costes de fabricación
2. Cálculo de tolerancias (normas, medida nominal y tolerancia especificada)
3. Tolerancias geométricas
4. Simbología normalizada en la representación de ajustes y tolerancias geométricas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CÁLCULO DE COSTES DE LA MECANIZACIÓN

1. Tiempos de preparación
2. Tiempos de mecanizado en operaciones manuales
3. Tiempos de mecanizado en máquinas

UNIDAD DIDÁCTICA 7. VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Normativa y reglamentación específica
2. Funcionalidad, seguridad, costes, utillajes, etc...
3. Especificaciones técnicas de las pautas de contro
4. Metrología

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ENSAYOS Y OPTIMIZACIÓN

1. Ensayos y análisis
2. Fiabilidad del producto
3. AMFE del diseño y del producto
4. Optimización de resultados



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