



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF2433 Restauración (Reproducción y Sustitución) de Elementos de Relojes de Época, Históricos y Autómatas

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito de las artes y artesanías, es necesario conocer los diferentes campos de la restauración y reparación de relojes de época, históricos y autómatas, dentro del área profesional de la recuperación, reparación y mantenimiento artísticos. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la restauración (reproducción y sustitución) de elementos de relojes de época, históricos y autómatas.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. RESTAURACIÓN (REPRODUCCIÓN Y SUSTITUCIÓN) DE ELEMENTOS DE RELOJES DE ÉPOCA, HISTÓRICOS Y AUTÓMATAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES DE FABRICACIÓN DE MICROMECAÁNICA. FABRICACIÓN DE ELEMENTOS DE LA MAQUINARIA DE RELOJES MECÁNICOS

1. Características de los materiales
2. Uso de equipos de fabricación de micro mecánica. Manejo de herramientas y equipos de medición
3. Operaciones simples de fabricación de elementos:
4. - Operaciones de fabricación de elementos de la maquinaria de relojes mecánicos por fresado: fresas y plato divisor
5. - Operaciones de fabricación de elementos de la maquinaria de relojes mecánicos por torneado: velocidades de avance y corte
6. - Operaciones de fabricación de elementos de la maquinaria de relojes mecánicos por taladrado: brocas y velocidades de giro y avance
7. - Operaciones de unión de elementos fabricados. Soldadura
8. - Operaciones de fabricación de elementos de la maquinaria de relojes mecánicos por pulido: lijas, gratas y productos de afinado
9. Cálculo de rodaje simple
10. Proyectos de taller. Dibujos y bocetos de las piezas de la maquinaria del reloj mecánico
11. Procedimientos y técnicas de fabricación de elementos:
12. - Procedimientos de fabricación de engranajes, ejes, ruedas, muelles, bridas y partes móviles del reloj mecánico
13. - Procedimientos de fabricación de elementos de la maquinaria por torneado, taladrado, limado y pulido
14. Fichas Técnicas. Expedientes de trabajo
15. Control de calidad
16. Medidas de prevención de riesgos laborales y protección ambiental

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE REPARACIÓN: REPOSICIÓN Y AJUSTE DE PIEZAS DE MAQUINARIA DE RELOJES DE ÉPOCA, HISTÓRICOS Y AUTÓMATAS

1. Interpretación de la información técnica del expediente de restauración
2. Ajuste y reposición de elementos de maquinaria de relojes de época, históricos y autómatas
3. Operaciones de reposición de piezas: reposición de esferas y reposición de componentes de relojes mecánicos
4. Ajuste y afinado de la marcha en relojes mecánicos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE CONTROL DE CALIDAD DE LAS OPERACIONES DE RESTAURACIÓN (FABRICACIÓN, RECUPERACIÓN, SUSTITUCIÓN) EN MAQUINARIA DE RELOJES DE ÉPOCA, HISTÓRICOS Y AUTÓMATAS

1. Protocolo de control de calidad
2. Operaciones de control del funcionamiento de maquinaria de relojes de época, históricos y autómatas
3. Medida y control de dimensiones con calibre pie de rey, micrómetro y goniómetro
4. Operaciones de control final de acabados: pulido, cepillado, acabados y operaciones de afinado
5. Limpieza exterior del reloj
6. Expediente de trabajo
7. Valoración final del estado del reloj



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