



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF1670 Reparación de Equipos Mecánicos y Eléctricos de Plantas de Tratamiento de Agua y Plantas Depuradoras

---

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 UF1670 Reparación de equipos mecánicos y eléctricos de plantas de tratamiento de agua y plantas depuradoras, incluida en el Módulo Formativo MF0074\_2 Mantenimiento de los equipos e instalaciones de una planta de tratamiento de aguas y de una planta depuradora, regulada en el Real Decreto 1536/2011, de 31 de octubre, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para realizar las operaciones de mantenimiento preventivo de equipos y procesos de plantas de tratamiento de agua y plantas depuradoras.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. METROLOGÍA Y MECÁNICA INDUSTRIAL, HIDRÁULICA Y ELECTRICIDAD APLICADAS AL MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE AGUA POTABLE Y DEPURADORAS

1. El sistema métrico decimal

2. Unidades de medida
3. Máquinas y herramientas básicas
4. Montajes mecánicos
5. Flujos laminar y turbulento
6. Volumen, caudal y presión
7. Caudales medio, mínimo, máximo y punta
8. Caudalímetros
9. Pérdida de carga
10. Electromagnetismo
11. Relación entre electricidad y electromagnetismo
12. Alta tensión y baja tensión
13. Conocimientos básicos de autómatas programables

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

1. Interpretación de planos
2. Diagnóstico de averías, control y seguimiento
3. Control de repuestos

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TUBERÍAS

1. Conexiones
2. Sistemas a vacío y a presión
3. Reparaciones y mantenimiento
4. Técnicas básicas de soldadura
5. Bombas e instalaciones de bombeo
6. Válvulas
7. Motores
8. Cintas transportadoras
9. Sistemas de aporte de aire
10. Otros equipos mecánicos instalados en una EDAR/ETAP

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE

## INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1. Corriente continua y alterna
2. Circuitos eléctricos
3. Transformación de la energía eléctrica en calor
4. Metrología eléctrica
5. Máquinas y herramientas para cableado eléctrico



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)