



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF1482 Cálculo y Selección de Sistemas Mecánicos utilizados en las Instalaciones de Mantenimiento, Elevación y Transporte

---

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 UF1482 Configuración y cálculo de sistemas mecánicos utilizados en las instalaciones de mantenimiento, elevación y transporte MF1882\_3 Configuración y cálculo de sistemas mecánicos utilizados en las instalaciones de mantenimiento, elevación y transporte, regulada en el Real Decreto 1079/2012, de 13 de Julio, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para desarrollar las características mecánicas y estructurales de las instalaciones de mantenimiento, elevación y transporte.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCEDIMIENTOS, NORMAS Y DOCUMENTACIÓN PARA CARACTERIZAR LAS INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Tablas, ábacos y programas informáticos aplicados al cálculo de instalaciones
2. Normas para el diseño

3. Condiciones de explotación de instalaciones
4. Condiciones de mantenimiento de las instalaciones
5. Diagramas de principio de funcionamiento de instalaciones de manutención, elevación y transporte
6. Planos de implantación. Planos de la obra civil. Planos constructivos de detalle
7. Dimensionamiento de las máquinas y equipos de los diferentes sistemas mecánicos de las instalaciones
8. Selección de las máquinas y equipos, de los diferentes sistemas mecánicos de instalaciones de manutención, elevación y transporte
9. Criterios de homologación
10. Planificación del desarrollo de proyectos de instalaciones
11. Normativa y reglamentación concerniente a las instalaciones

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS EN LOS CÁLCULOS DE LAS INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Procedimiento de cálculo de los anclajes y bancadas
2. Cálculo de los elementos antivibratorios de las máquinas
3. Procedimientos para el cálculo de los equipos
4. Criterios de cálculo de los materiales empleados en la construcción de instalaciones de manutención, elevación y transporte
5. Cálculo de la resistencia de materiales
6. Cálculo de fatiga en los materiales
7. Cálculo de la vida útil de los elementos. Elementos críticos. Elección de lubricante
8. Cálculo de las estructuras y elementos de sustentación



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)