ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso
UF1481 Análisis de Composición y Funcionamiento de Equipos y Elementos Mecánicos en las Instalaciones de Manutención, 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 UF1481 Análisis de Composición y Funcionamiento de Equipos y Elementos Mecánicos en las Instalaciones de Manutención, Elevación y Transporte, incluida en el Módulo Formativo MF1882_3 Desarrollo de las características mecánicas y estructurales de las instalaciones de manutención, elevación y transporte, regulado 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 manutención, elevación y transporte. Dentro de la competencia profesional para desarrollar proyectos de instalaciones de manutención, elevación y transporte, desarrollando sus características, planos, plan de montaje y protocolos de pruebas, a partir de un anteproyecto de ingeniería básica, de acuerdo con la normativa aplicable, y las especificaciones y procedimientos establecidos, asegurando la calidad prevista, así como la seguridad personal y medioambiental.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MECANISMOS EN INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Tipos de mecanismos
2. Mecanismos de transmisión del movimiento
3. Mecanismos de transformación del movimiento
4. Tipos de movimientos
5. Cinemática y dinámica de mecanismos planos y espaciales
6. Análisis cinemático de mecanismos planos
7. Planteamiento del problema: ecuaciones de restricción
8. Método de Raven
9. Análisis cinemático de mecanismos asistido por ordenador
10. Aplicaciones
11. Análisis dinámico de mecanismos planos
12. Planteamiento del problema dinámico
13. Método de las masas y fuerzas reducidas
14. Cálculo de reacciones
15. Análisis dinámico de mecanismos asistido por ordenador
16. Aplicaciones
17. Medios, catálogos, normativas y programas
18. Principios de diseño industrial

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÁQUINAS EN INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Tipos de máquinas y clasificación de las mismas. Diferencias entre ellas
2. Anclajes y bancadas
3. Anclajes. Objetivo, descripción general, campo de aplicación, proyecto de anclajes, condiciones de aplicación, proyecto de ejecución
4. Bancadas: Tipos, características y fundamento

5. Elementos antivibratorios de las máquinas
6. Soportes, puntos fijos, dilatadores, manguitos, elementos antivibratorios y de aislamiento
7. Órganos y elementos que componen las máquinas de elevación, manutención o transporte
8. Procedimientos para la selección de los equipos
9. Materiales empleados en la construcción de instalaciones de manutención elevación y transporte
10. Criterios de selección. Resistencia de materiales. Fatiga de materiales
11. Lubricantes
12. Estructuras y elementos de sustentación

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

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS