



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

IMAQ0210 Desarrollo de Proyectos de 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 al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad IMAQ0210 Desarrollo de proyectos de instalaciones de manutención, elevación y transporte, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal que permitirá al alumnado adquirir las habilidades profesionales necesarias 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

MÓDULO 1. MF1882_3 DESARROLLO DE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES DE LAS INSTALACIONES DE

MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1481 ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y ELEMENTOS MECÁNICOS Y ESTRUCTURALES DE LAS INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

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. Procedimientos para la selección de los equipos
8. Materiales empleados en la construcción de instalaciones de manutención elevación y transporte
9. Criterios de selección. Resistencia de materiales
10. Fatiga de materiales
11. Lubricantes:
12. Estructuras y elementos de sustentación

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1482 CÁLCULO Y SELECCIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS UTILIZADOS EN INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

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 mantenimiento, 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. Calculo 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 mantenimiento elevación y transporte
5. Calculo de la resistencia de materiales
6. Calculo de fatiga en los materiales
7. Cálculo de la vida útil de los elementos. Elementos críticos. Elección de lubricante
8. Calculo de las estructuras y elementos de sustentación

UNIDAD FORMATIVA 3. UF1477 PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ASCENSORES Y OTROS TIPOS DE EQUIPOS FIJOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
7. Tipos de accidentes
8. Evaluación primaria del accidentado
9. Primeros auxilios
10. Socorrismo
11. Situaciones de emergencia
12. Planes de emergencia y evacuación
13. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIOS, EQUIPOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD EMPLEADAS EN EL MANTENIMIENTO DE ASCENSORES Y OTROS EQUIPOS FIJOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Riesgos más comunes en el mantenimiento de ascensores y aparatos de elevación
2. Prevención y eliminación de los peligros en el mantenimiento de ascensores y aparatos fijos de elevación
3. Técnica para la movilización de equipos
4. Protección de máquinas y equipos

5. Ropas y equipos de protección personal
6. Normas de prevención medioambientales:
7. Normas de prevención de riesgos laborales
8. Sistemas para la extinción de incendios:
9. Señalización: Ubicación de equipos de emergencia. Puntos de salida

MÓDULO 1. MF1883_3 DESARROLLO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS REDES Y SISTEMAS NEURO-HIDRÁULICAS PARA INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1477 PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ASCENSORES Y OTROS TIPOS DE EQUIPOS FIJOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas

4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
7. Tipos de accidentes
8. Evaluación primaria del accidentado
9. Primeros auxilios
10. Socorrismo
11. Situaciones de emergencia
12. Planes de emergencia y evacuación
13. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIOS, EQUIPOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD EMPLEADAS EN EL MANTENIMIENTO DE ASCENSORES Y OTROS EQUIPOS FIJOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Riesgos más comunes en el mantenimiento de ascensores y aparatos de elevación
2. Prevención y eliminación de los peligros en el mantenimiento de ascensores y aparatos fijos de elevación
3. Técnica para la movilización de equipos
4. Protección de máquinas y equipos
5. Ropas y equipos de protección personal
6. Normas de prevención medioambientales:
7. Normas de prevención de riesgos laborales
8. Sistemas para la extinción de incendios:
9. Señalización: Ubicación de equipos de emergencia. Puntos de salida

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1483 ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LAS REDES Y SISTEMAS NEUMO-HIDRÁULICOS DE LAS INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS DE LOS COMPONENTES Y DE LAS REDES DE SISTEMAS NEUMO-HIDRÁULICOS UTILIZADOS EN INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Depósitos, tanques y recipientes
2. Válvulas manuales. Parámetros de las válvulas
3. Válvulas controladas y automatizadas. Tipos de actuadores (reductores, motorizados y neumáticos) y electroválvulas
4. Tubos y conductos
5. Máquinas rotativas:
6. Ventiladores. Compresores
7. Tipos de uniones de elementos (embridadas, soldadas y roscadas) y accesorios
8. Soportes, puntos fijos, dilatadores, manguitos, elementos antivibratorios y de aislamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONAMIENTO DE REDES DE FLUIDOS EN INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Documentación técnica para instalación y montaje:
2. Planos de implantación de máquinas, equipos y redes
3. Selección de herramientas y equipos para realizar la instalación
4. Soportes de tuberías, anclajes y sujeciones
5. Uniones de tubería: Roscadas, embridadas y soldadas
6. Dilatación y contracción de tuberías
7. Aislamiento térmico y acústico de tuberías
8. Técnicas de nivelación
9. Alineación:
10. Controles y pruebas para asegurar la calidad del montaje. Pruebas de estanqueidad. Pruebas de funcionalidad del conjunto

UNIDAD FORMATIVA 3. UF1484 CÁLCULO Y SELECCIÓN DE EQUIPAMIENTO EN LOS PROYECTOS DE REDES Y SISTEMAS NEUMO-HIDRÁULICOS DE LAS INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MECÁNICA DE FLUIDOS APLICADA A INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Redes de aire y líquidos utilizados en neumo-hidráulica
2. Parámetros básicos, tablas, ábacos y programas informáticos aplicados al cálculo de tuberías y conductos. Cálculo del diámetro de la conducción y pérdidas de carga
3. Esquemas y simbología de las redes de aire y líquidos utilizados en hidráulica
4. Instalaciones tipo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESARROLLO DE REDES Y SISTEMAS NEUMO-HIDRÁULICOS UTILIZADOS EN INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Normas para el diseño del rutado de tuberías y conductos
2. Catálogos e información técnica sobre los elementos de una instalación
3. Informes de verificación y servicio
4. Condiciones de explotación de instalaciones
5. Condiciones de mantenimiento
6. Diagramas de principio de funcionamiento de instalaciones neumo-hidráulicas
7. Cálculo de las dimensiones de redes de tubería y de conductos
8. Sistemas de representación gráfica informatizada
9. Planos de implantación de las redes neumo-hidraulicos
10. Planos constructivos de detalle de los sistemas neumo-hidraulicos
11. Procedimiento de selección de máquinas, equipos, redes y conductos de los diferentes sistemas de las instalaciones neumo-hidráulicas...

12. Normativa y reglamentación concerniente a las instalaciones neumo- hidráulicas
13. Criterios de homologación de las instalaciones neumo-hidraulicas

MÓDULO 3. MF1884_3 DESARROLLO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EQUIPOS DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1477 PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ASCENSORES Y OTROS TIPOS DE EQUIPOS FIJOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:

7. Tipos de accidentes
8. Evaluación primaria del accidentado
9. Primeros auxilios
10. Socorrismo
11. Situaciones de emergencia
12. Planes de emergencia y evacuación
13. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIOS, EQUIPOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD EMPLEADAS EN EL MANTENIMIENTO DE ASCENSORES Y OTROS EQUIPOS FIJOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Riesgos más comunes en el mantenimiento de ascensores y aparatos de elevación
2. Prevención y eliminación de los peligros en el mantenimiento de ascensores y aparatos fijos de elevación
3. Técnica para la movilización de equipos
4. Protección de máquinas y equipos
5. Ropas y equipos de protección personal
6. Normas de prevención medioambientales:
7. Normas de prevención de riesgos laborales
8. Sistemas para la extinción de incendios:
9. Señalización: Ubicación de equipos de emergencia. Puntos de salida

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1485 ANÁLISIS, CÁLCULO Y SELECCIÓN DE EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO EN LAS INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS ELÉCTRICOS Y ELECTROMAGNÉTICOS APLICADOS A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1. Principios y propiedades de la corriente eléctrica
2. Unidades y magnitudes
3. Fenómenos eléctricos y electromagnéticos
4. Leyes utilizadas en el estudio de circuitos eléctricos
5. Análisis de circuitos de corriente continua. Análisis de circuitos de corriente alterna
6. Medidas de magnitudes eléctricas
7. Sistemas monofásicos
8. Sistemas trifásicos. Factor de potencia

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÁQUINAS ELÉCTRICAS ESTÁTICAS Y ROTATIVAS EMPLEADAS EN INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Principios generales de las máquinas eléctricas
2. Transformadores
3. Máquinas eléctricas rotativas. Criterios de selección
4. Motores de corriente continua
5. Motores de corriente alterna
6. Procedimientos de arranque e inversión de giro en los motores
7. Esquemas de conexión. Informes y memoria
8. Sistemas de alimentación, protección, arranque y control. Criterios de selección

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AUTOMATIZACIÓN ELECTRO-ELECTRÓNICA DE INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Principios de regulación

2. Lazos de regulación:
3. Identificación de los dispositivos y componentes que configuran los sistemas de regulación automáticos
4. Equipos
5. Elementos y dispositivos de tecnología electrotécnica. (Autómatas, reguladores de temperatura, de nivel, de caudal, de velocidad, entre otros)
6. El autómata programable como elemento de control
7. Criterios de elección
8. Buses y redes de comunicación
9. Informe y memoria

MÓDULO 4. MF1885_3 DESARROLLO DE PLANOS DE LAS INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA

1. Sistemas de representación
2. Principios de acotación. Sistemas de acotación
3. Aplicación de normas de acotación
4. Tolerancias:
5. Consignación de las tolerancias en los dibujos
6. Normas sobre acotación con tolerancias
7. Tolerancias geométricas:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIBUJO TÉCNICO DE OBRA CIVIL EN INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Alzados, plantas y secciones de edificaciones
2. Elementos estructurales de las edificaciones
3. Elementos constructivos de las edificaciones
4. Interpretación de planos topográficos y de urbanismo

5. Interpretación de la documentación técnica de proyectos de obra civil y de urbanización (planos, memoria, especificaciones técnicas y mediciones)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMAS DE REPRESENTACIÓN EN INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Normalización de perfiles, tubos, pletinas, flejes
2. Uniones fijas y desmontables
3. Signos superficiales. Superficies
4. Rugosidad
5. Signos de mecanizado
6. Tratamientos
7. Simbología de instalaciones y esquemas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANOS DE CONJUNTO Y ESQUEMAS DE INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Diagramas de flujo y de principio de funcionamiento
2. Esquemas eléctricos, de automatización y regulación
3. Esquemas neumáticos e hidráulicos
4. Implantación de máquinas y equipos y redes
5. Planos de conjunto
6. Simbología, normalización y convencionalismos de representación
7. Detalles constructivos de instalaciones de manutención, elevación y transporte

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR PARA INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Introducción a los programas de CAD:
2. Procedimientos de dibujo con programas de CAD
3. Archivos de intercambio y aplicación. Bibliotecas

MÓDULO 5. MF1886_3 DESARROLLO DEL PLAN DE MONTAJE, PRUEBAS Y PROTOCOLOS DE LAS INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1477 PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ASCENSORES Y OTROS TIPOS DE EQUIPOS FIJOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
7. Tipos de accidentes
8. Evaluación primaria del accidentado

9. Primeros auxilios
10. Socorrismo
11. Situaciones de emergencia
12. Planes de emergencia y evacuación
13. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIOS, EQUIPOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD EMPLEADAS EN EL MANTENIMIENTO DE ASCENSORES Y OTROS EQUIPOS FIJOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Riesgos más comunes en el mantenimiento de ascensores y aparatos de elevación
2. Prevención y eliminación de los peligros en el mantenimiento de ascensores y aparatos fijos de elevación
3. Técnica para la movilización de equipos
4. Protección de máquinas y equipos
5. Ropas y equipos de protección personal
6. Normas de prevención medioambientales:
7. Normas de prevención de riesgos laborales
8. Sistemas para la extinción de incendios:
9. Señalización: Ubicación de equipos de emergencia. Puntos de salida

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1486 ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, MANTENIMIENTO, Y SERVICIO EN INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Sistemas integrantes. Configuración de la instalación

2. Ajuste, regulación y puesta en marcha de las instalaciones de manutención
3. Ajuste, regulación y puesta en marcha de las instalaciones de elevación
4. Ajuste, regulación y puesta en marcha de las instalaciones de transporte
5. Explotación y mantenimiento de equipos e instalaciones
6. Reglamentación y normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Diferentes organigramas en las empresas de instalaciones
2. Preparación de montajes de instalaciones de manutención, elevación transporte
3. Planificación de la puesta en marcha de las instalaciones de manutención elevación y transporte
4. Organización del mantenimiento de equipos e instalaciones
5. Reglamentación y normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Mediciones. Unidades de trabajo. Especificaciones de compras
2. Control de existencias. Almacenamiento. Cuadros de precios
3. Presupuestos generales
4. Valoración inicial de la obra:
5. Planificación de la obra, tiempos, diagramas de barras:

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRESUPUESTOS DE COSTES. OBJETIVO

1. Creación del presupuesto de costes
2. Descomposición diferente de objetivo y presupuesto

3. Compras:
4. Cálculo de costes reales:
5. Control:

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RESULTADOS FINALES

1. Informes y presentación de resultados
2. Nociones básicas de personalización de informes



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