INESEM

BUSINESS SCHOOL

IMAI0110 Instalación y mantenimiento de sistemas de aislamiento térmico, acústico y protección pasiva contra el fuego

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

IMAI0110 Instalación y mantenimiento de sistemas de aislamiento térmico, acústico y protección pasiva contra el fuego

duración total: 620 horas ***horas teleformación:*** 310 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito de instalación y mantenimiento, es necesario conocer los diferentes campos de la instalación y mantenimiento de sistemas de aislamiento térmico, acústico y protección pasiva contra el fuego, dentro del área profesional de montaje y mantenimiento de instalaciones. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar operaciones de prefabricación en planta, instalación, mantenimiento y reparación de sistemas de aislamiento térmico, acústico y de protección pasiva contra el fuego, en equipos e instalaciones ubicados en industrias, navíos y edificios, de acuerdo con procedimientos, planes de montaje y mantenimiento establecidos, con la calidad requerida, cumpliendo con la normativa y reglamentación vigente, así como con los planes de prevención de riesgos laborales y medioambientales.

+ Información Gratis

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Montar sistemas de aislamiento.
- Prefabricar piezas de revestimiento para sistemas de aislamiento.
- Mantener sistemas de aislamiento.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad IMAI0110 Instalación y mantenimiento de sistemas de aislamiento térmico, acústico y protección pasiva contra el fuego, 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, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en pequeñas, medianas y grandes empresas de los sectores públicos y privados dedicadas a la prefabricación en planta, montaje y mantenimiento de sistemas de aislamiento, exceptuando aquellos destinados a cerramientos y particiones en edificación y obra civil.

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La direccion General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello

Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF1804 Prevención de Riesgos Laborales y Medioambientales en Sistemas de Aislamiento
- Manual teórico 'UF1803 Proceso de Montaje de Sistemas de Aislamiento'
- Manual teórico 'UF1805 Instalación/desinstalación del taller de fabricación de revestimientos aislante en c
- Manual teórico 'UF1806 Diseño de piezas a prefabricar de revestimientos aislantes'
- Manual teórico 'UF1807 Mecanización de piezas de revestimientos aislantes'
- Manual teórico 'UF1808 Mantenimiento Preventivo de Sistemas de Aislamiento'
- Manual teórico 'UF1809 Mantenimiento correctivo de sistemas de aislamiento'

+ Información Gratis

Cuaderno
de Ejercicios
Manual
de Alumno
INESEM
FORMACIÓN
CONTINUA

profesorado y servicio de tutorías

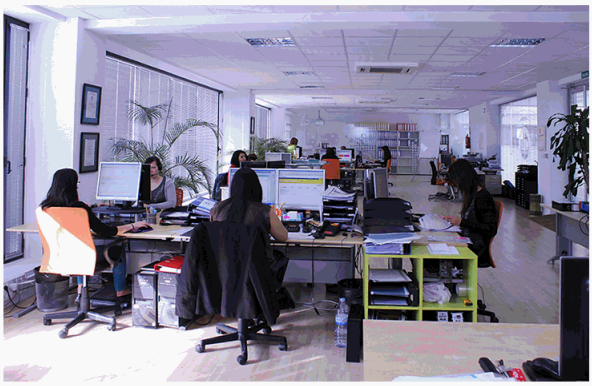
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio.
Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.
Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual**: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

+ Información Gratis

programa formativo

MÓDULO 1. MF1879_2 TÉCNICAS DE MONTAJE DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO

UNIDAD FORMATIVA 1. PROCESO DE MONTAJE DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPORTAMIENTO Y FINALIDAD DE LOS AISLAMIENTOS.

1.Objeto del aislamiento.
2.Conceptos y principios del aislamiento térmico.
  1.- Transmisión del calor. Nociones preliminares.
  2.- Teoría general del fenómeno de cambio de calor.
  3.- El aislamiento térmico en la edificación.
  4.- Normativa vigente.
3.Conceptos y principios del aislamiento acústico y vibratorio.
  1.- Conceptos básicos y principios físicos.
  2.- Tipos de ruidos.
  3.- Normativa vigente.
  4.- Protección y acondicionamiento acústico.
4.Aislamiento contra fuego.
  1.- Definición de reacción al fuego. Ensayos.
  2.- Clasificación en reacción al fuego.
  3.- Estudio de los sistemas de ventilación con tratamiento de punto singular.
  4.- Normativa y reglamentación vigente.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES UTILIZADOS EN LOS SISTEMAS DE AISLAMIENTO.

1.Misión de los materiales aislantes.
2.Certificación según normativa de los materiales teniendo en cuenta el conjunto constructivo.
3.Software específico.
4.Estudio de barreras de vapor.
5.Estructura y forma física.
6.Propiedades de los materiales aislantes.
7.Características de los materiales de revestimiento.
8.Tipos de materiales y aplicaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MAQUINARIA Y HERRAMIENTA EMPLEADA EN EL MONTAJE DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO.

1.Tipos de maquinaria y herramienta empleadas en aislamientos.
2.Características e instrucciones de utilización.
3.Empleo de maquinaria y herramienta específica.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MONTAJE DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO.

1.Técnicas de montaje y control de sistemas de aislamiento en servicios calientes.
2.Técnicas de montaje y control de sistemas de aislamiento en servicios fríos.
3.Técnicas de montaje y control de sistemas de aislamiento acústico.
4.Técnicas de montaje y control de sistemas de aislamiento en edificios.
5.Técnicas de montaje y control de sistemas de aislamiento en construcción naval.

UNIDAD FORMATIVA 2. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES DE SISTEMAS DE AISLAMIENTOS Y REVESTIMIENTOS

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

1.El trabajo y la salud.
2.Los riesgos profesionales.

+ Información Gratis

3.Factores de riesgo.
4.Consecuencias y daños derivados del trabajo:
1.- Accidente de trabajo.
2.- Enfermedad profesional.
3.- Otras patologías derivadas del trabajo.
4.- Repercusiones económicas y de funcionamiento.
5.Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
1.- La ley de prevención de riesgos laborales.
2.- El reglamento de los servicios de prevención.
3.- Alcance y fundamentos jurídicos.
4.- Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
6.Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo:
1.- Organismos nacionales.
2.- Organismos de carácter autonómico.

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, elevación y transporte de cargas.
4.Riesgos asociados al medio de trabajo:
1.- Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
2.- El fuego.
5.Riesgos derivados de la carga de trabajo:
1.- La fatiga física.
2.- La fatiga mental.
3.- La insatisfacción laboral.
6.La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
1.- La protección colectiva.
2.- La protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIONES EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1.Tipos de accidentes.
2.Evaluación primaria del accidentado.
3.Primeros auxilios.
4.Socorrismo.
5.Situaciones de emergencia.
6.Planes de emergencia y evacuación.
7.Información de apoyo para la actuación de emergencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIOS, EQUIPOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO.

1.Organización e integración de la prevención en la empresa; los servicios de prevención.
2.Riesgos más comunes en el montaje y mantenimiento de sistemas de aislamiento.
3.Evaluación de riesgos por puestos de trabajo.
1.- Formas de accidente.
2.- Medidas de prevención y protección asociadas.
4.Planes de seguridad en la ejecución del montaje y mantenimiento de sistemas de aislamiento.
5.Seguridad en las instalaciones provisionales y los talleres de obra.
6.Criterios que deben adoptarse para la prevención y eliminación de los riesgos en el montaje y mantenimiento de sistemas de aislamiento.
7.Protección de máquinas y equipos.
8.Ropas y equipos de protección personal.
9.Sistemas para la extinción de incendios: Tipos.

+ Información Gratis

10.Características. Propiedades y empleo de cada uno de ellos. Normas de protección contra incendios.
11.Señalización: Ubicación de equipos de emergencia. Puntos de salida.
12.Control de la seguridad. Fases y procedimientos.
13.Recursos y documentación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTUDIO DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL.

1.Normativa sobre seguridad medioambiental
- 1.- Normativa medioambiental sobre materiales aislantes.
- 2.- Normativa sobre ahorro energético.
- 3.- Normativa sobre contaminación atmosférica
- 4.- Normativa sobre control y eliminación de ruidos
- 5.- Normativa sobre tratamiento y gestión de residuos

2.Criterios que deben adoptarse para garantizar la seguridad medioambiental en el montaje y mantenimiento de sist de aislamiento.

3.Factores que influyen en los sistemas de prevención y protección del medio ambiente: Factores del entorno de tra Factores sobre el medio ambiente.

4.Procedimientos de tratamiento y control de efluentes del proceso.

5.Normas de evaluación ante situaciones de riesgo ambientales.

MÓDULO 2. MF1880_2 PREFABRICACIÓN DE REVESTIMIENTOS AISLANTES

UNIDAD FORMATIVA 1. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES DE SISTEMAS DE AISLAMIENTOS Y REVESTIMIENTOS

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:
- 1.- Accidente de trabajo.
- 2.- Enfermedad profesional.
- 3.- Otras patologías derivadas del trabajo.
- 4.- Repercusiones económicas y de funcionamiento.

5.Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
- 1.- La ley de prevención de riesgos laborales.
- 2.- El reglamento de los servicios de prevención.
- 3.- Alcance y fundamentos jurídicos.
- 4.- Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.

6.Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo:
- 1.- Organismos nacionales.
- 2.- Organismos de carácter autonómico.

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, elevación y transporte de cargas.
4.Riesgos asociados al medio de trabajo:
- 1.- Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
- 2.- El fuego.

5.Riesgos derivados de la carga de trabajo:
- 1.- La fatiga física.
- 2.- La fatiga mental.

+ Información Gratis

3.- La insatisfacción laboral.
6.La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
1.- La protección colectiva.
2.- La protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIONES EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1.Tipos de accidentes.
2.Evaluación primaria del accidentado.
3.Primeros auxilios.
4.Socorrismo.
5.Situaciones de emergencia.
6.Planes de emergencia y evacuación.
7.Información de apoyo para la actuación de emergencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIOS, EQUIPOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO.

1.Organización e integración de la prevención en la empresa; los servicios de prevención.
2.Riesgos más comunes en el montaje y mantenimiento de sistemas de aislamiento.
3.Evaluación de riesgos por puestos de trabajo.
1.- Formas de accidente.
2.- Medidas de prevención y protección asociadas.
4.Planes de seguridad en la ejecución del montaje y mantenimiento de sistemas de aislamiento.
5.Seguridad en las instalaciones provisionales y los talleres de obra.
6.Criterios que deben adoptarse para la prevención y eliminación de los riesgos en el montaje y mantenimiento de sistemas de aislamiento.
7.Protección de máquinas y equipos.
8.Ropas y equipos de protección personal.
9.Sistemas para la extinción de incendios: Tipos.
10.Características. Propiedades y empleo de cada uno de ellos. Normas de protección contra incendios.
11.Señalización: Ubicación de equipos de emergencia. Puntos de salida.
12.Control de la seguridad. Fases y procedimientos.
13.Recursos y documentación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTUDIO DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL.

1.Normativa sobre seguridad medioambiental
1.- Normativa medioambiental sobre materiales aislantes.
2.- Normativa sobre ahorro energético.
3.- Normativa sobre contaminación atmosférica
4.- Normativa sobre control y eliminación de ruidos
5.- Normativa sobre tratamiento y gestión de residuos
2.Criterios que deben adoptarse para garantizar la seguridad medioambiental en el montaje y mantenimiento de sist de aislamiento.
3.Factores que influyen en los sistemas de prevención y protección del medio ambiente: Factores del entorno de tra Factores sobre el medio ambiente.
4.Procedimientos de tratamiento y control de efluentes del proceso.
5.Normas de evaluación ante situaciones de riesgo ambientales.

UNIDAD FORMATIVA 2. INSTALACIÓN/DESINSTALACIÓN DEL TALLER DE FABRICACIÓN DE REVESTIMIENTOS AISLANTES «EN OBRA»

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN DE PLANOS DE INSTALACIONES DE PREFABRICADO DE REVESTIMIENTOS Y MEDICIONES DE OBRA.

1.Dibujo industrial nivel básico
2.Diagramas de flujo en la instalación de talleres.

+ Información Gratis

3.Listados de mediciones.
4.Normas de medición UNE aplicables.
5.Conocimiento de los procesos constructivos y su desarrollo en instalaciones de taller.
6.Conocimiento y aplicación de los términos técnicos usuales en la profesión.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES EMPLEADOS EN LA INSTALACIÓN DE UN TALLER DE PREFABRICADOS DE AISLAMIENTO

1.Materiales a utilizar. Clasificación. Características y propiedades.
2.Chapa de aluminio lisa, trapezoidal, ondulada, entre otras.
3.Chapa de acero (inoxidable, lacado o galvanizado) lisa, trapezoidal, ondulada.
4.Otros revestimientos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA PARA LA INSTALACIÓN DE UN TALLER DE PREFABRICADO DE AISLAMIENTOS.

1.Tipos, características y manejo de herramientas.
1.- Herramientas de medición.
2.- Herramientas de corte.
3.- Herramientas aplicación manual.
4.- Herramientas aplicación mecánica.
2.Medios auxiliares manuales (Andamios, plataformas, escaleras, borriquetes etc.)
3.Medios auxiliares mecánicos (Andamios elevadores, plataformas elevación, carretillas elevadoras, equipos de proyección etc.)
4.Anclajes químicos
5.Anclajes mecánicos

UNIDAD FORMATIVA 3. DISEÑO DE PIEZAS A PREFABRICAR DE REVESTIMIENTOS AISLANTES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA EMPLEADOS EN EL TRAZADO DE PIEZAS DE AISLAMIENTO.

1.Relación entre las vistas de un objeto.
2.Vistas posibles y vistas necesarias y suficientes.
3.Vistas más utilizadas en el trazado de piezas.
4.Clasificación de los sistemas de representación de vistas.
5.Sistemas de representación de vistas ortogonales.
6.Diagramas de flujo.
7.Listados de mediciones.
8.Normas de medición UNE aplicables.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REALIZACIÓN DE CROQUIS, TRAZADO, Y PREFABRICADO DE ELEMENTOS DE REVESTIMIENTO.

1.Croquis y despieces de diferentes figuras con acotaciones y escalas.
2.Dibujo industrial nivel básico.
3.Sistema de trazado por paralelas.
4.Sistema de trazado radial.
5.Sistema de trazado por triangulación.
6.Máquina de corte de control numérico.
7.Corte, bordoneado, cilindrado, plegado, atornillado, remachado, pestañeado, ensamblaje, entre otros.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MATERIALES EMPLEADOS EN LA PREFABRICACIÓN DE REVESTIMIENTOS.

1.Chapa de aluminio lisa, trapezoidal, ondulada, entre otras.
2.Chapa de acero (inoxidable, lacado o galvanizado) lisa, trapezoidal, ondulada, entre otras.
3.Otros revestimientos (PVC, poliéster, tejidos, «mastics», entre otros).

UNIDAD DIDÁCTICA 4. HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA PARA EL TRAZADO DE ELEMENTOS DE REVESTIMIENTO.

1.Tipos, características y manejo de herramientas (cinta métrica, compás, regla, escuadra, entre otros) para realizar

+ Información Gratis

trazado.

UNIDAD FORMATIVA 4. MECANIZADO DE PIEZAS DE REVESTIMIENTOS AISLANTES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA PARA EL MECANIZADO DE ELEMENTOS DE REVESTIMIENTO.

1.Desarrollo de las piezas de recubrimiento cuando se trabaja sobre plano (obra nueva).
2.Desarrollo de las piezas de recubrimiento cuando la obra es ya existente.
3.Útiles para el replanteo y preparación (metro, compases, transportadores de ángulos, punzones, entre otros).
4.Útiles para la ejecución (sierras, brocas, martillos, sacabocados, entre otros)
5.Útiles de aplicación (termografías, sonómetros, entre otros).
6.Tipos, características y manejo de máquinas (bordonadora, cizalla, plegadora, cilindro, entre otras) para realizar e mecanizado.
1.- Cizallas:
2.- Aplicaciones
3.- Tipos de cizallas
4.- Constitución
5.- Plegadoras:
6.- Características generales
7.- Constitución
8.- Método de trabajo
9.- Cilindros:
10.- Aplicaciones
11.- Tipos
12.- Constitución
13.- Método de trabajo
14.- Dosificadores: (Proyectores)
15.- Aplicaciones
16.- Tipos
17.- Especificaciones técnicas
18.- Elementos constituyentes
7.Herramientas manuales (remachadoras, cizallas, taladros, tronzadoras, tijeras y atornilladoras).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPORTAMIENTO DE LOS MATERIALES FRENTE A AGENTES EXTERNOS.

1.Modificaciones de sus propiedades.
2.Factores de influencia en la variación de sus propiedades.
3.Ensayos para evaluar el comportamiento de los materiales frente a agentes externos.
4.Interpretación de resultados.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRATAMIENTOS SUPERFICIALES PARA MEJORAR EL EFECTO DE LOS MATERIALES.

1.Descripción de los diferentes tipos de tratamientos superficiales.
2.Acondicionamiento de los materiales según el tipo de tratamiento.
3.Aplicaciones de los distintos tratamientos en los diferentes materiales.
4.Variación de las propiedades de los materiales debido al tratamiento efectuado.
5.Ensayos de conformidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMAS DE CALIDAD EN EL CORTE Y MECANIZADO DE PIEZAS DE REVESTIMIENTOS AISLANTES.

1.Especificaciones para el control de calidad:
2.Tolerancias, características a controlar.
3.Criterios de aceptación.
4.Útiles de medida y comprobación:
5.Pautas de control.
6.Control dimensional del producto final.

+ Información Gratis

7.Comprobación del ajuste a las tolerancias marcadas.

MÓDULO 3. MF1881_2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO D SISTEMAS DE AISLAMIENTO

UNIDAD FORMATIVA 1. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES DE SISTEMAS DE AISLAMIENTOS Y REVESTIMIENTOS

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:
  1.- Accidente de trabajo.
  2.- Enfermedad profesional.
  3.- Otras patologías derivadas del trabajo.
  4.- Repercusiones económicas y de funcionamiento.
5.Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
  1.- La ley de prevención de riesgos laborales.
  2.- El reglamento de los servicios de prevención.
  3.- Alcance y fundamentos jurídicos.
  4.- Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
6.Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo:
  1.- Organismos nacionales.
  2.- Organismos de carácter autonómico.

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, elevación y transporte de cargas.
4.Riesgos asociados al medio de trabajo:
  1.- Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
  2.- El fuego.
5.Riesgos derivados de la carga de trabajo:
  1.- La fatiga física.
  2.- La fatiga mental.
  3.- La insatisfacción laboral.
6.La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
  1.- La protección colectiva.
  2.- La protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIONES EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1.Tipos de accidentes.
2.Evaluación primaria del accidentado.
3.Primeros auxilios.
4.Socorrismo.
5.Situaciones de emergencia.
6.Planes de emergencia y evacuación.
7.Información de apoyo para la actuación de emergencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIOS, EQUIPOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO.

1.Organización e integración de la prevención en la empresa; los servicios de prevención.
2.Riesgos más comunes en el montaje y mantenimiento de sistemas de aislamiento.

+ Información Gratis

3.Evaluación de riesgos por puestos de trabajo.
1.- Formas de accidente.
2.- Medidas de prevención y protección asociadas.
4.Planes de seguridad en la ejecución del montaje y mantenimiento de sistemas de aislamiento.
5.Seguridad en las instalaciones provisionales y los talleres de obra.
6.Criterios que deben adoptarse para la prevención y eliminación de los riesgos en el montaje y mantenimiento de sistemas de aislamiento.
7.Protección de máquinas y equipos.
8.Ropas y equipos de protección personal.
9.Sistemas para la extinción de incendios: Tipos.
10.Características. Propiedades y empleo de cada uno de ellos. Normas de protección contra incendios.
11.Señalización: Ubicación de equipos de emergencia. Puntos de salida.
12.Control de la seguridad. Fases y procedimientos.
13.Recursos y documentación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTUDIO DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL.

1.Normativa sobre seguridad medioambiental
1.- Normativa medioambiental sobre materiales aislantes.
2.- Normativa sobre ahorro energético.
3.- Normativa sobre contaminación atmosférica
4.- Normativa sobre control y eliminación de ruidos
5.- Normativa sobre tratamiento y gestión de residuos
2.Criterios que deben adoptarse para garantizar la seguridad medioambiental en el montaje y mantenimiento de sist de aislamiento.
3.Factores que influyen en los sistemas de prevención y protección del medio ambiente: Factores del entorno de tra Factores sobre el medio ambiente.
4.Procedimientos de tratamiento y control de efluentes del proceso.
5.Normas de evaluación ante situaciones de riesgo ambientales.

UNIDAD FORMATIVA 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN INSTALACIONES DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO.

1.Objeto del mantenimiento preventivo.
2.Tipología de las averías en los sistemas de aislamiento.
3.Planificación del mantenimiento. Operaciones programadas. Chequeo programado
4.Elementos y componentes que integran los diferentes equipos de los sistemas de aislamientos sujetos a revisión periódica. Características y parámetros. Variables de funcionamiento.
5.Diagnostico del estado de los elementos por observación, medición, etc.
1.- Condensación debida al aire y a una mala ventilación.
2.- Humedades debido a un aislamiento discontinuo.
3.- Filtraciones de aire debidas a imperfecciones en la superficie.
6.Elección de las herramientas necesarias para realizar el mantenimiento preventivo de instalaciones de sistemas d aislamientos.
7.Costes del mantenimiento preventivo. Tipos y cálculos de costes.
8.Calidad en las intervenciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO

1.Documentación: Inventarios. Libro de equipo. Lista de chequeo. Acta de puesta en marcha. Planos, esquemas y croquis.
2.Interpretación de documentación:
1.- Manuales, catálogos técnicos, instrucciones y demás documentación técnica sobre elementos, máquinas, eq materiales de las instalaciones de sistemas de aislamientos.
2.- Análisis de los diversos reglamentos aplicables a estas actividades.

+ Información Gratis

3.- Gráficos, ábacos, esquemas y planos de instalaciones de sistemas de aislamientos.
3.Legislación y normativa en vigor, aplicable a las instalaciones de sistemas de aislamientos.
4.Aplicaciones informáticas específicas. Programas de gestión de mantenimiento.

UNIDAD FORMATIVA 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN INSTALACIONES DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO.

1.Manejo e interpretación de la documentación técnica.
2.Fuentes generadoras de fallos Humedades. Vibraciones. Ruidos. Temperaturas.
3.Averías más frecuentes. Síntomas característicos. Causas diversas que determinan problemas en los sistemas de aislamiento.
4.Procedimientos de desmontaje con objeto de valorar la avería.
5.Equipos, herramientas y medios auxiliares a emplear en el diagnostico de los diferentes tipos de averías.
6.Instrumentos de verificación a utilizar en el diagnostico de averías.
7.Diagnostico del estado de elementos, a través de técnicas de ensayos no destructivos.
8.Elaboración del informe técnico relativo al diagnostico, causa y solución del fallo, evitando su repetición.
9.Análisis de la influencia del fallo en la instalación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES UTILIZADOS PARA LAS REPARACIONES.

1.Tipos de materiales y aplicaciones.
2.Elección de los materiales a utilizar en la reparación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE REPARACIÓN DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO

1.Reparación de aislamiento en servicios calientes.
2.Reparación aislamiento en servicios fríos.
3.Reparación de aislamiento acústico.
4.Reparación aislamiento en edificios.
5.Reparación de aislamiento en construcción naval.

+ Información Gratis