



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Técnicas de Montaje, Reparación y Puesta en Marcha de Sistemas Mecánicos

+ Información Gratis

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

Técnicas de Montaje, Reparación y Puesta en Marcha de Sistemas Mecánicos

duración total: 120 horas

horas teleformación: 60 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito de la fabricación mecánica, es necesario conocer el montaje y puesta en marcha de bienes de equipo y maquinaria industrial. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer las técnicas de montaje, reparación y puesta en marcha de sistemas mecánicos.



a quién va dirigido

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

objetivos

- Montar y poner en condiciones de funcionamiento sistemas mecánicos, a partir de hojas de procesos, planos y especificaciones técnicas, cumpliendo con las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
- Diagnosticar el estado, fallo o avería de los elementos del sistema mecánico de la maquinaria y equipo industrial, para comprobar el alcance de las disfunciones, aplicando procedimientos establecidos.
- Restituir las condiciones funcionales de los sistemas mecánicos, sustituyendo piezas y elementos de dichos sistemas, estableciendo el proceso de desmontaje/montaje requerido, utilizando manuales de instrucciones y planos, cumpliendo las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
- Realizar croquis de elementos y sistemas mecánicos para la reconstrucción o reparación de los mismos, a partir de los datos recogidos del elemento o sistema deteriorado y de la documentación técnica disponible.
- Realizar el montaje y «puesta en marcha» en planta de sistemas mecánicos, partiendo de los planos, especificaciones técnicas y de los conjuntos fabricados, cumpliendo las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1263_2 Técnicas de Montaje, Reparación y Puesta en Marcha de Sistemas Mecánicos 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

En el ámbito de la fabricación mecánica, es necesario conocer el montaje y puesta en marcha de bienes de equipo y maquinaria industrial. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer las técnicas de montaje, reparación y puesta en marcha de sistemas mecánicos.

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 dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello

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 'UF0456 Montaje y Reparación de los Sistemas Mecánicos'
- Manual teórico 'UF0457 Ajuste, Puesta en Marcha y Regulación de los Sistemas Mecánicos'



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 disponer de toda su documentación



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 ineseem 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

programa formativo

MÓDULO 1. TÉCNICAS DE MONTAJE, REPARACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS MECÁNICOS

UNIDAD FORMATIVA 1. MONTAJE Y REPARACIÓN DE LOS SISTEMAS MECÁNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPRESENTACIÓN GRÁFICA INDUSTRIAL, MATERIALES Y VERIFICACIÓN DE MAGNITUDES FÍSICAS.

1. Croquización, vistas, cortes, secciones y acotación.
2. Planos de conjunto y de despiece.
3. Normas de dibujo.
4. Materiales metálicos, poliméricos, compuestos: Características técnicas, tratamientos y aplicaciones.
5. Instrumentos de metrología.
6. Máquinas de medir por coordenadas.
7. Verificación de superficies: planas, cilíndricas, cónicas, roscadas y relativas.
8. Medición de revoluciones, par, potencia, tensiones, intensidades, vibraciones, presiones, caudales, esfuerzos dinámicos, temperatura de cojinetes, etc.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE DE MECANISMOS DE MÁQUINAS.

1. Montaje de reductores, transformadores de movimiento lineal y circular, embragues, frenos, trenes de engranajes poleas, cajas de cambio de velocidad, diferenciales, transmisiones de movimiento angular, acopladores de ejes de transmisión.
2. Rodamientos, cojinetes, levas, resortes, elementos de unión.
3. Superficies de deslizamiento: guías, columnas, casquillos, carros.
4. Juntas de estanqueidad.
5. Técnicas de desmontaje y montaje.
6. Prevención de riesgos en el montaje de equipos y máquina.
7. Normativa de prevención de riesgos laborales.
8. Equipos de protección individual y colectiva.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE ESTRUCTURAS DE BIENES DE EQUIPO Y MÁQUINAS INDUSTRIALES.

1. Procedimientos de montaje.
2. Dispositivos de unión.
3. Herramientas de montaje.
4. Protección de superficies de montaje.
5. Manipulación con grúas.
6. Utillajes y gradas de montaje.
7. Prevención de riesgos en el montaje de estructuras de bienes de equipo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO DE BIENES DE EQUIPO Y MAQUINARIA INDUSTRIAL.

1. Operaciones de mantenimiento en bienes de equipo.
2. Estrategias de mantenimiento (Correctivo, preventivo y predictivo).
3. Plan o programa de mantenimiento.
4. Gestión y tratamiento de residuos.
5. Normas medioambientales.

UNIDAD FORMATIVA 2. AJUSTE, PUESTA EN MARCHA Y REGULACIÓN DE LOS SISTEMAS MECÁNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. AJUSTE DE LOS CONJUNTOS MECÁNICOS.

1. Sistemas de ajustes.
2. Herramientas y útiles de ajuste mecánico.
3. Esfuerzos y características dimensionales entre piezas móviles.
4. Aplicación de técnicas metrológicas.
5. Determinación de parámetros de ajuste.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANCLAJES Y NIVELADOS DE MÁQUINAS.

1. Tipos anclaje de máquinas.
2. Cimentación.
3. Nivelación de máquinas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTA EN MARCHA DE MÁQUINAS INDUSTRIALES.

1. Funcionamiento de las máquinas industriales.
2. Verificación de los componentes de seguridad.
3. Manipulación de máquinas industriales y sus componentes.
4. Comprobación del cumplimiento de las especificaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REGLAJE DE CONJUNTOS MECÁNICOS.

1. Diagnóstico de funcionamiento.
2. Síntomas y causas de averías.
3. Manipulación de los reglajes y elementos de movimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA SOBRE SEGURIDAD EN BIENES DE EQUIPO Y MÁQUINAS INDUSTRIALES.

1. Actualización de las fichas técnicas.
2. Diario de puesta en marcha.
3. Observaciones técnicas y modificaciones.
4. Aprobación de la máquina para su uso habitual.
5. Seguridad en máquinas.
6. Normas armonizadas, tipos y clasificación.
7. Criterios de aplicación y verificación.