INESEM

BUSINESS SCHOOL

UF2037 Corte y Conformado en Caliente de Materiales Compuestos Fabricados por Moldeo Automático

+ Información Gratis

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

UF2037 Corte y Conformado en Caliente de Materiales Compuestos Fabricados por Moldeo Automático

duración total: 60 horas ***horas teleformación:*** 40 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito de construcción aeronáutica, es necesario conocer los diferentes campos de la fabricación de elementos aeroespaciales con materiales compuestos, dentro del área profesional fabricación mecánica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el corte y conformado en caliente de materiales compuestos fabricados por moldeo automático.

a quién va dirigido

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

objetivos

Preparar máquinas automáticas y posicionar laminados para el corte de elementales de estructuras aeroespaciales, partiendo de las especificaciones técnicas, del plano de fabricación y cumpliendo las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección
ambiental.
Cortar rollos de material compuesto, empilados y planchas de materiales preimpregnados, en diversos formatos, mediante máquinas de corte automatizado, atendiendo a la documentación técnica y cumpliendo con las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.
Conformar laminados de material compuesto mediante máquinas de conformado en caliente (Hot Forming) para obtener la preforma deseada, atendiendo a la documentación técnica correspondiente y cumpliendo con las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección medioambiental.
Definir otras tecnologías automatizadas de fabricación de materiales compuestos atendiendo al cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.
Elaborar bolsas de vacío para elementos de material compuesto fabricados por moldeo automático, atendiendo a la documentación técnica y cumpliendo con las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de la Unidad Formativa UF2037: Corte y conformado en caliente de materiales compuestos fabricados por moldeo automático certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ella 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, tanto por cuenta propia como por cuenta ajena, en pequeñas y medianas empresas de naturaleza tanto pública como privada, dedicadas a la fabricación de elementos aeroespaciales con materiales compuestos y a la corrección de defectos, dependiendo, en su caso, funcional y jerárquicamente de un superior y pudiendo tener a su cargo personal de nivel inferior.

+ 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).

INESEM Instituto Europeo de Estudios Empresariales

INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

Centro de Formación Superior de POSTGRADO INESEM

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 | **Firma del alumno/a**

MARIA MORENO HIDALGO | **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 'UF2037 Corte y Conformado en Caliente de Materiales Compuestos Fabricados por Moldeo

profesorado y servicio de tutorías

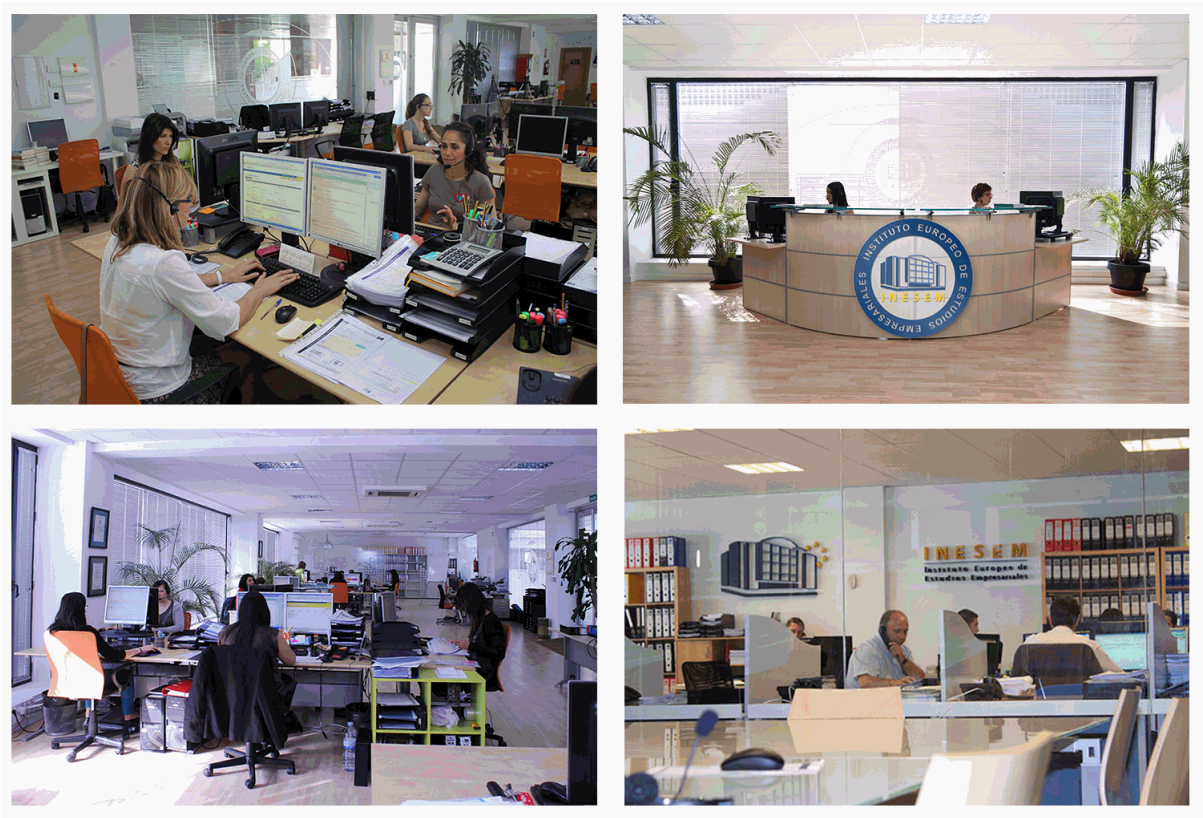
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “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 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

programa formativo

UNIDAD FORMATIVA 1. CORTE Y CONFORMADO EN CALIENTE DE MATERIALES COMPUESTOS FABRICADOS POR MOLDEO AUTOMÁTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. 1. CORTE AUTOMÁTICO DE TELAS, PREFORMAS Y KITS DE MATERIAL COMPUESTO FABRICADO POR MOLDEO AUTOMÁTICO.

1.Documentación técnica específica del corte automático de materiales compuestos.
2.Útiles de corte: mesas soporte, reglas y plantillas.
3.Transferencia de los laminados a la máquina de corte.
4.Carga del programa de control numérico.
5.Agrupación e identificación de kits:
  1.- Sistema de diseño del marcado.
  2.- Control y corte del etiquetado de marcadas.
6.Repasado.
7.Embolsado y almacenamiento de kits en nevera.
8.Tareas de mantenimiento preventivo de máquinas de Corte.
9.Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables al corte automático de materiales compuestos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 2. PROCESO DE CONFORMADO EN CALIENTE (HOT FORMING) DE MATERIAL COMPUESTO FABRICADO POR MOLDEO AUTOMÁTICO.

1.Documentación técnica específica del proceso de conformado en caliente.
2.Máquinas de conformado en caliente: características e instalación.
3.Montaje y coordinación de laminados sobre útiles de moldeo por presión.
4.Movimientos y posicionado de bandejas de moldeo por presión sobre máquina de conformado en caliente.
5.Tipología de piezas.
6.Ciclo manual y automático.
7.Carga de ciclos de conformado. Recetas. Influencia de temperatura y vacío.
8.Montaje de elementos y componentes en rack de volteo.
9.Laminado de patrones en utillaje modular. Rellenos de fibra de carbono (Rowing).
10.Tareas de mantenimiento preventivo de máquinas de conformado en caliente.
11.Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables en el proceso de conformado en caliente.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. 3. OTRAS TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN AUTOMATIZADA DE MATERIALES COMPUESTOS.

1.Pultrusión:
  1.- Características, limitaciones y aplicaciones.
  2.- Tipología de piezas.
2.Bobinado de filamentos (Filament winding):
  1.- Características, limitaciones y aplicaciones.
  2.- Tipología de piezas.
3.Haz de electrones (Electron beam):
  1.- Características, limitaciones y aplicaciones.
  2.- Tipología de piezas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. 4. ELABORACIÓN DE BOLSAS DE VACÍO PARA MATERIAL COMPUESTO FABRICADO POR MOLDEO AUTOMÁTICO.

1.Documentación técnica específica del proceso de elaboración de bolsas de vacío.
2.Manipulación y cuidados del material: aireadores, masilla, separadores y film de bolsa de vacío.
3.Materiales auxiliares para la construcción de la bolsa de vacío.
4.Bolsa de compactación y de bolsa de vacío.
5.Utilización de pisas (caulplates)
6.Portarrollos y carros de almacenamiento de materiales destinados a la bolsa de vacío.
7.Elementos de verificación (vacuómetros).

+ Información Gratis

8.Útiles para la realización de bolsas de vacío.
9.Técnicas de construcción de bolsas de vacío.
10.Elementos de control de temperatura y vacío.
11.Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables a la elaboración de bolsas de vacío.

+ Información Gratis