



INESEM

BUSINESS SCHOOL

UF2038 Curado y Desmoldeo de Elementos Aeroespaciales de Material Compuesto

+ Información Gratis

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

UF2038 Curado y Desmoldeo de Elementos Aeroespaciales de Material Compuesto

duración total: 80 horas

horas teleformación: 56 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito de fabricación mecánica, es necesario conocer los diferentes campos de la fabricación de elementos aeroespaciales con materiales compuestos, dentro del área profesional de construcción aeronáutica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el curado y desmoldeo de elementos aeroespaciales de material compuesto



+ 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

- Preparar el autoclave para el curado de elementos de material compuesto, atendiendo a la documentación técnica y cumpliendo las normas calidad, prevención de riesgos laborales y protección medioambiental.
- Curar elementos aeroespaciales de material compuesto en el autoclave, atendiendo a la documentación técnica y cumpliendo con las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección medio ambiental.
- Descargar útiles y elementos aeroespaciales de material compuesto curado del autoclave, atendiendo a la documentación técnica correspondiente y cumpliendo las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental.
- Desmoldear elementos aeroespaciales de material compuesto, siguiendo la secuencia descrita en la documentación técnica y cumpliendo con las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección medioambiental.
- Describir otras tecnologías de curado de materiales compuestos, 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 UF2038 Curado y Desmoldeo de Elementos Aeroespaciales de Material Compuesto 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.

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 'UF2038 Curado y Desmoldeo de Elementos Aeroespaciales de Material Compuesto'



profesorado y servicio de tutorías

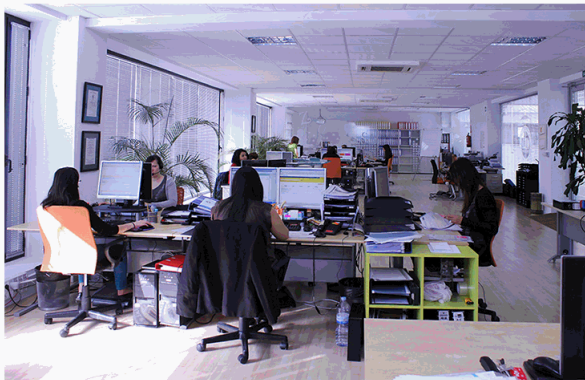
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "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**UNIDAD FORMATIVA 2. CURADO Y DESMOLDEO DE ELEMENTOS AEROESPACIALES DE MATERIAL COMPUESTO****UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESO DE CURADO DE LOS MATERIALES COMPUESTOS: AUTOCLAVE.**

- 1.Documentación técnica específica del proceso de curado de materiales compuestos en autoclave.
- 2.Autoclaves: características, tipos y aplicaciones.
- 3.Preparación del ciclo:
 - 1.- Carga de moldes y elementos en autoclave.
 - 2.- Garantía de trazabilidad del proceso.
 - 3.- Carga de probetas de control de proceso.
 - 4.- Conexión de termopares y de tomas de vacío.
- 4.Parámetros de curado.
- 5.Propiedades del material compuesto según:
 - 1.- La naturaleza del material curado.
 - 2.- La aplicación de presión/vacío durante el curado.
 - 3.- La temperatura/tiempo de curado.
- 6.Reacción de polimerización.
- 7.Calentamiento de un fluido (gas o líquido)
- 8.Calentamiento del molde
- 9.Temperatura de transición vítrea.
- 10.Grado de curado.
- 11.Viscosidad mínima y gelificación.
- 12.Tiempo de calentamiento, estabilización y enfriamiento
- 13.Temperatura de calentamiento, estabilización y desmoldeo.
- 14.Gradientes de temperatura.
- 15.Ciclos de postcurado.
- 16.Presión aplicable a estructuras monolíticas y sándwich.
- 17.Tipos de ciclo de curado
- 18.Rotura de bolsa y aborto de ciclo.
- 19.Probetas de control de proceso.
- 20.Curado de materiales compuestos y adhesivos sin presión, en autoclave y a temperatura ambiente.
- 21.Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables al proceso de curado de materiales compuestos autoclave.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESCARGA Y DESMOLDEO DE ELEMENTOS AEROESPACIALES DE MATERIAL COMPUESTO CURADOS EN AUTOCLAVE

- 1.Documentación técnica específica de los procesos de carga, descarga y desmoldeo de elementos aeroespaciales de material compuesto curados en autoclave.
- 2.Descarga de moldes y elementos en autoclave.
- 3.Garantía de trazabilidad del proceso.
- 4.Descarga de probetas de control de proceso.
- 5.Desconexión de termopares y de tomas de vacío.
- 6.Limpieza de zona de trabajo en taller.
- 7.Utillaje auxiliar.
- 8.Desmoldeo de elementos aeroespaciales de material compuesto.
- 9.Herramientas de desmoldeo.
- 10.Puentes grúa, plataformas elevadoras y gradas.
- 11.Segregación de residuos de materiales compuestos.
- 12.Inspección visual de piezas de material compuesto.
- 13.Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables a los procesos de carga, descarga y desmoldeo de elementos de material compuesto curado en autoclave.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OTRAS TECNOLOGÍAS DE CURADO.

1. Procesos alternativos de curado.
2. Los catalizadores en los procesos de infusión.
3. Curado de materiales termoplásticos.
4. Estufa.
5. Máquina SICOTEVA (Sistema combinado de temperatura y vacío).
6. Tecnologías de fuera de autoclave (OoA: Out of Autoclave):
 - 1.- Prensa de platos calientes.
 - 2.- Curado rápido (Quickstep).
 - 3.- Curado por haz de electrones (Electron beam).
 - 4.- Calentamiento con haz de microondas.
 - 5.- Polimerización mediante plasma.
 - 6.- Compactación con ultrasonidos.
 - 7.- Curado por lámpara de infrarrojos.
7. Normas de prevención de riesgos laborales aplicables a los procesos de curado.