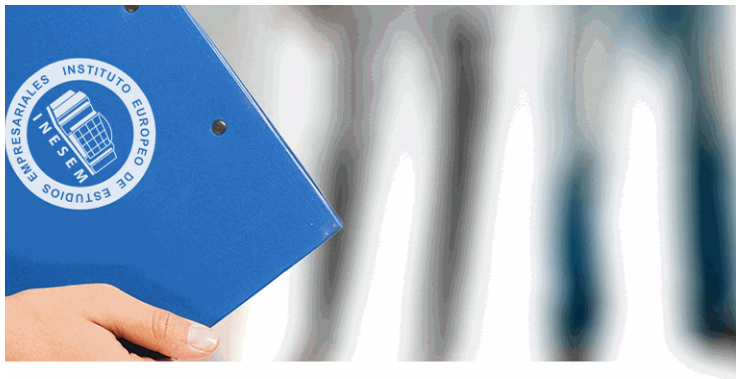








***MF1850_2 Montaje de El
Aero***



INESEM

SINESS SCHOOL

**Elementos Estructurales de
naves**

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empresarial**

MF1850_2 Montaje de Elementos de Aereos

duración total: 210 horas **horas telefono**

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la fabricación mecánica, es necesario construir estructuras e instalación de sistemas y equipos de aeronaves y construcciones aeronáuticas. Así, con el presente curso se proporcionan los conocimientos necesarios para montar estructuras de aeronaves.

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que posean conocimientos técnicos en este área.

+ Información Gratis

objetivos

- Obtener la información necesaria para el montaje de elementos aeronáuticos analizando la documentación técnica de montaje.
- Determinar los útiles, máquinas, herramientas y elementos de montaje de elementos aeronáuticos.
- Aplicar las normas de calidad correspondientes a los procedimientos de instalaciones y equipos de aeronaves.
- Actuar en el montaje de estructuras, instalaciones de sistemas y componentes de aeronaves cumpliendo con la normativa de prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.
- Montar elementos a unir en útiles para su mecanizado cumpliendo con las normas de calidad, de prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.
- Mecanizar elementos de estructuras de aeronaves (taladrado, fresado, etc.) comprobando las características dimensionales de las piezas y cumpliendo con la documentación técnica y cumpliendo con las normas de protección del medio ambiente.
- Realizar el montaje y desmontaje de elementos estructurales de aeronaves.

+ Información Gratis

conseguir la estructura definitiva, a partir de la documentación de calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

- Aplicar técnicas de medición y comprobación en estructuras metálicas y documentación técnica y cumpliendo con las normas de protección del medio ambiente.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de los elementos estructurales de aeronaves, certificando el hábito de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las competencias adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal para la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad. Se convocan convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas y el Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

+ Información Gratis

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional tanto por cuenta propia como por cuenta ajena en medianas empresas de naturaleza tanto pública como privada, en estructuras de aeronaves y a su reparación, dependiendo de un superior y pudiendo tener a su cargo personal de

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte del Organismo Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las asignaturas del mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del curso, el nombre del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno ha alcanzado, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de los centros emisor de la titulación (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis



INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m

La direccion General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

ión Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en
es) de (año)



Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los meses a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder aprobar.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su formación en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF2027 Documentación y Tecnología
- Manual teórico 'UF2028 Operaciones de Montaje de Elementos
- Manual teórico 'UF2029 Comprobación de Estructuras

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

Nuestro equipo docente estará a su disposición para todo el contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Puede contactar con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o un documento denominado “Guía del Alumno” entregado en el momento de Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados y con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular dudas o como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y conseguir una respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas para hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar con el personal del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la realización de los trabajos de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis



ra la finalización del curso, que dependerá de la
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual
y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una comunidad que disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y programas de apoyo para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro equipo de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización y lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, así como el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

programa formativo

MÓDULO 1. MONTAJE DE ELEMENTOS DE AERONAVES

UNIDAD FORMATIVA 1. DOCUMENTACIÓN Y TIPOLOGÍA DE AERONÁUTICO

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y AERONÁUTICO.

- 1.Elementos estructurales principales de un avión.
- 2.Aerodinámica.
- 3.Planificación y Logística.
- 4.Documentación Aeronáutica:
 - 1.- Rutas y estructuras.
 - 2.- Ordenes de fabricación.
 - 3.- Instrucciones de trabajo.
 - 4.- Libros de laminado.
 - 5.- Lista de partes.
- 5.Sistemas de Control de Planta.
- 6.Sistemas de Gestión Documental.
- 7.Sistema de Organización “Lean Manufacturing”: implementación.
- 8.Materiales metálicos: propiedades físicas, mecánicas y térmicas.
- 9.Aleaciones ligeras: de aluminio (duraluminios), de titanio.
- 10.Aceros: aleaciones de alta resistencia, aleaciones de baja resistencia.
- 11.Materiales compuestos:
 - 1.- Definición.
 - 2.- Núcleos y refuerzos.

+ Información Gratis

- 3.- Resinas y adhesivos.
- 4.- Curado.
- 5.- Fibra de carbono.
- 6.- Kevlar.
- 7.- Fibra de vidrio.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE PLANO

- 1.Sistemas de medida empleados en aeronáutica:
 - 1.- Sistema Internacional (SI).
 - 2.- Sistema British Standards (BS).
 - 3.- Conversión de medidas.
- 2.Interpretación de Planos:
 - 1.- Líneas, formatos y escalas.
 - 2.- Vistas, secciones y cortes.
 - 3.- Perspectivas.
- 3.Interpretación de esquemas mecánicos, fluidos, eléc
- 4.Ajustes y tolerancias:
 - 1.- Ejes y agujeros.
 - 2.- De forma y posición.
 - 3.- Ajustes móviles, fijos e indeterminados.
 - 4.- Sistemas eje único y agujero único.

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 3. UTILLAJE, MAQUINARIA Y EL

1. Manipulación del material: Almacenamiento.
2. Utillaje:
 - 1.- Útiles de montaje.
 - 2.- Gradas de montaje.
 - 3.- Útiles auxiliares de montaje, de subconjuntos y
3. Ajuste de piezas:
 - 1.- Juego e interferencia.
 - 2.- Tipos de uniones.
 - 3.- Ajuste en piezas metálicas.
 - 4.- Ajuste en piezas de material compuesto. Lijado
4. Fijación para el mecanizado:
 - 1.- Taladrado previo.
 - 2.- Pinzas o glicos.
 - 3.- Mordazas de sujeción.
 - 4.- Tuercas y tornillos.
5. Herramientas de mano y mecánicas empleadas para
6. Equipos de aspiración.
7. Aparatos de elevación y transporte.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CALIDAD EN LA INDUSTRIA A

+ Información Gratis

- 1.Sistemas de calidad de fabricación.
- 2.Norma EN 9100.
- 3.Control de procesos especiales.
- 4.Procedimiento para el tratamiento de:
 - 1.- No conformidades.
 - 2.- Instrucciones de verificación.
 - 3.- Memorias de control.
 - 4.- Instrucciones de trabajo.
- 5.Acciones correctoras.
- 6.Identificación de estados de inspección.
- 7.Control de piezas identificables.
- 8.Intercambiabilidad y reemplazabilidad.
- 9.Registro y trazabilidad.
- 10.Calidad de la fabricación.
- 11.Defectos en la fabricación.
- 12.Control de materiales.
- 13.Almacenamiento de materiales y productos empleados.
- 14.Inspección y ensayos no destructivos (END).
- 15.Mantenimiento y conservación de los centros de trabajo.
- 16.Mantenimiento y conservación de la zona de trabajo.

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL MONTAJE DE ESTRUCTURAS E INSTALACIONES

1. Prevención de riesgos laborales específicos de la actividad.
2. Equipos de protección individual y colectiva.
3. Equipos de protección de las máquinas.
4. Prevención de riesgos medioambientales específicos.
5. Clasificación y almacenaje de residuos.
6. Normas de prevención en el uso de máquinas de elevación.

UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES DE MONTAJE Y DESMONTAJE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS DE UNIÓN EMPLEADOS EN EL MONTAJE

1. Tipos de remaches:
 - 1.- De caña maciza.
 - 2.- Semitubulares.
 - 3.- Ciegos.
 - 4.- Hi-Lok, Hi-Lite, Hi-Tigue.
 - 5.- Lok-Bolt, Jo-Bolt,
 - 6.- Cherry.
2. Tipos de bulones, tornillos, tuercas y arandelas.
3. Tuercas remachables: instalación y normas de aplicación.
4. Tipos de sistemas de frenado:

+ Información Gratis

- 1.- Alambre de frenado.
- 2.- Pasadores de aletas.
- 3.- Tuercas autofrenables.

5. Normas de calidad aplicables a medios de fijación y

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MECANIZADO DE ELEMENTO

1. Documentación técnica específica en el proceso de
2. Proceso de taladrado en materiales metálicos: aleac
3. Proceso de taladrado en materiales compuestos.
4. Taladrado previo, de desbaste y de acabado.
5. Máquinas de taladrar manuales, semiautomáticas y
6. Útiles de taladrar: trípodes y torretas.
7. Tipos de brocas y sus aplicaciones.
8. Parámetros de mecanizado: Velocidad de corte, av
9. Avellanado. Avellanadores.
10. Redoblado. Tipos de redoblones.
11. Rebabado. Rebabadores.
12. Acabado de precisión por escariado.
13. Escariadores: tipos y sus aplicaciones
14. Trabajo en frío de taladros: Casquillos, mandriles, p
15. Elementos de verificación: Pie de rey, micrómetros,

+ Información Gratis

16. Equipos de protección individual.

17. Normas de calidad, prevención de riesgos laborales elementos de estructuras aeronáuticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REMACHADO DE ELEMENTOS:

1. Documentación técnica específica en el proceso de

2. Remachado y desmontaje de remaches macizos, cie

3. Máquinas y herramientas utilizadas en la colocación

4. Distribución de remaches.

5. Tratamientos térmicos.

6. Medidas de los taladros para la inserción de remach

7. Procedimientos de desmontaje de remaches para re

8. Equipos de protección individual.

9. Normas de calidad, prevención de riesgos laborales estructuras aeronáuticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OTROS PROCESOS DE UNIÓN

1. Documentación técnica específica en el proceso de

2. Apriete torcométrico:

1.- Torcómetros manuales y neumáticos.

2.- Adaptadores axiales y radiales.

3.- Prolongadores radiales y de empuñadura.

+ Información Gratis

- 4.- Sistemas de medidas torcométricas.
- 5.- Conversión de medidas torcométricas.
- 6.- Par de apriete.
- 7.- Factores de corrección.
- 3.Arandelas: tipos e instalación.
- 4.Instalación de bulones tornillos, tuercas y arandelas:
 - 1.- Dirección de instalación.
 - 2.- Diámetro del taladro.
 - 3.- Par de apriete.
- 5.Frenado con pasadores de aleta o con alambre.
- 6.Arandelas de frenado: planas, con patillas, para tuercas.
- 7.Prevenición de la Corrosión:
 - 1.- Identificación de la corrosión en estructuras metálicas.
 - 2.- Métodos manuales de protección contra la corrosión.
 - 3.- Métodos químicos: alodiado, cadmiado, anodizado.
- 8.Tomas de masa:
 - 1.- Preparación de superficies.
 - 2.- Conexión a masa de tuberías hidráulicas.
 - 3.- Zona de masa para tornillos.
 - 4.- Tratamientos finales.

+ Información Gratis

5.- Terminales, cables y bornes.

9.Ajustes de superficies:

1.- Con suplementos líquidos: resinas y filleralu.

2.- Con suplementos sólidos: pelables y no pelable

10.Procedimientos de desmontaje para reparaciones d

11.Equipos de protección individual.

12.Normas de calidad, prevención de riesgos laborales
elementos de unión de estructuras de aeronaves.

UNIDAD FORMATIVA 3. COMPROBACIÓN DE E UNIDAD DIDÁCTICA 1. METROLOGÍA E INSTRUMENTOS

1.Funcionamiento y aplicación de los instrumentos de

1.- Calibre pié de rey.

2.- Micrómetro de exteriores.

3.- Micrómetro de interiores.

4.- Comparador de reloj.

5.- Calas, cilindros y calzo.

6.- Galgas de espesores, de radios y roscas.

7.- Goniómetro.

8.- Calibre tampón.

9.- Rugosímetro.

+ Información Gratis

2. Técnicas de medición dimensional, geométrica y superficies.
3. Normas de calidad de los instrumentos de medida para aeronáuticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN

1. Documentación técnica específica del proceso verificación.
2. Verificación de estructuras:
 - 1.- Taladros.
 - 2.- Avellanados.
 - 3.- Redoblado.
 - 4.- Remaches: disposición, asiento del remache, hendiduras y resaltes.
 - 5.- Protección superficial.
 - 6.- Acoplamiento de piezas.
 - 7.- Interferencias entre piezas.
 - 8.- Holguras entre piezas.
 - 9.- Inspección visual de las superficies tratadas.
3. Útiles de comprobación de limpieza aerodinámica.
4. Reglaje y pruebas de los elementos móviles.
5. Conformidad del producto.
6. Normas de calidad, prevención de riesgos laborales

+ Información Gratis

inspección de elementos de estructuras aeronáuticas.

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y