







MF1852_2 Instalación d Aero



NESEM

SINESS SCHOOL

le Sistemas y Equipos de naves

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada empre

MF1852_2 Instalación c Aerc

duración total: 330 horas horas telefo

precio: 0€*

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito de la fabricación mecánica, es necesario o estructuras e instalación de sistemas y equipos de aeror construcciones aeronáuticas. Así, con el presente curso necesarios para la instalación de sistemas y equipos de

MF1852_2 Instalación de Sist



emas y Equipos de Aeronaves



y matrículas: 958 050 240 fax: 958 050 245

a quién va dirigido

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

objetivos

- Obtener la información necesaria para el montaje de e aeronáuticos analizando la documentación técnica de m
- Determinar los útiles, maquinas, herramientas y eleme montaje de elementos aeronáuticos.
- Aplicar las normas de calidad correspondientes a los p instalaciones y equipos de aeronaves.
- Actuar en el montaje de estructuras, instalaciones de s la normativa de prevención de riesgos laborales y protec
- Montar las tuberías y conductos que integran los sister la documentación técnica correspondiente y cumpliendo riesgos laborales y protección ambiental.
- Montar las partes mecánicas móviles y mandos de vue a la documentación técnica correspondiente y cumplient riesgos laborales y protección del medio ambiente.
- Montar alerones, flaps y trenes de aterrizaje, atendieno correspondiente y cumpliendo las normas de calidad, pr

del medio ambiente.

- Aplicar los principios de electricidad y corriente eléctric
 Obtener información de los documentos técnicos especieléctricas del aeronave.
- Identificar los materiales usados en la fabricación de el aeronaves (mazos eléctricos y centrales eléctricas), atericorrespondiente y cumpliendo con las normas de calidamedio ambiente
- Fabricar mazos y centrales de instalaciones eléctricas documentación técnica correspondiente y cumpliendo o riesgos laborales y protección medioambiental.
- Realizar el montaje de elementos eléctricos sobre maz empalmes y ferrulas.
- Realizar el tendido y rutado de mazos sobre plantilla u:
- Montar sobre estructuras aeronáuticas mazos eléctrico cumpliendo con las normas de calidad, prevención de ric

ambiente.

- Comprobar los distintos sistemas mecánicos aeronáuti los componen, atendiendo a la documentación técnica y prevención de riesgos laborales y protección ambiental.
- Comprobar los sistemas eléctricos de aeronaves, reali: cumpliendo las normas de calidad, prevención de riesgo ambiente.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de de sistemas y equipos de aeronaves, certificando el hab Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditaci adquiridas a través de la experiencia laboral y de la form la obtención del correspondiente Certificado de Profesio convocatorias que vayan publicando las distintas Comul Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de recor profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional tanto por cuenta proposadanas empresas de naturaleza tanto pública como p estructuras de aeronaves y a su reparación, dependieno de un superior y pudiendo tener a su cargo personal de

titulación

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

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

MF1852_2 Instalación de Sist



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 S

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

La direccion General



Sello





forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información

emas y Equipos de Aeronaves

UDIOS EMPRESARIALES



partición a nivel nacional de formación : TITULACIÓN

LUMNO/A

s estudios correspondientes de

ión Formativa

SOBRESALIENTE

sente TITULACIÓN en es) de (año)

Firma del alumno/a

>

NOMBRE DEL ALUMNO/A





y matrículas: 958 050 240 fax: 958 050 245

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

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a trav metodología de aprendizaje online, el alumno debe avar itinerario formativo, así como realizar las actividades y a del itinerario, el alumno se encontrará con el examen fin mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para pode

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

El alumno dispone de un espacio donde gestionar to Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunid aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF2027 Documentación y Tecnología
- Manual teórico 'UF2030 Instalación de Sistemas Mec
- Manual teórico 'UF2031 Instalación de Sistemas Eléc
- Manual teórico 'UF2032 Comprobación y Reglaje de

MF1852_2 Instalación de Sist



emas y Equipos de Aeronaves



y matrículas: 958 050 240 fax: 958 050 245

profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el cu nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email un documento denominado "Guía del Alumno" entregad Contamos con una extensa plantilla de profesores especon una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y form como solicitar información complementaria, fuentes bibli Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y co respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías tel hablar directamente con su tutor.
- A través del Campus Virtual: El alumno/a puede c del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

MF1852_2 Instalación de Sist





+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información

emas y Equipos de Aeronaves





y matrículas: 958 050 240 fax: 958 050 245

plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo par misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin

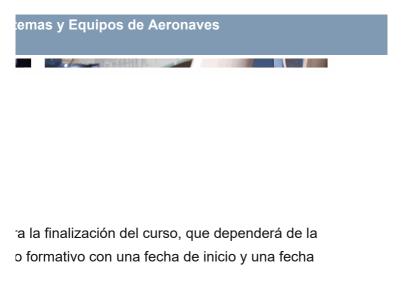
campus virtual online

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

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información



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

y matrículas: 958 050 240 fax: 958 050 245

comunidad

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

revista digital

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

secretaría

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información

Este sistema comunica al alumno directamente con nue de matriculación, envío de documentación y solución de

Además, a través de nuestro gestor documental, el alun sus documentos, controlar las fechas de envío, finalizac lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, seguimiento personal de todos sus trámites con INESEN

programa formativo

MÓDULO 1. INSTALACIÓN DE SIST UNIDAD FORMATIVA 1. DOCUMENTACIÓN Y TI AERONÁUTICO UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA)

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información

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": imp
- 8. Materiales metálicos: propiedades físicas, mecánica
- 9. Aleaciones ligeras: de aluminio (duraluminios), de tit
- 10.Aceros: aleaciones de alta resistencia, aleaciones d 11.Materiales compuestos:
 - 1.- Definición.
 - 2.- Núcleos y refuerzos.
 - 3.- Resinas y adhesivos.

MF1852_2 Instalación de Sist

- 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:
 - Ejes y agujeros.
 - 2.- De forma y posición.
 - 3.- Ajustes móviles, fijos e indeterminados.
 - 4.- Sistemas eje único y agujero único.

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 glecos.
 - 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

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 emplea
- 14. Inspección y ensayos no destructivos (END).
- 15. Mantenimiento y conservación de los centros de tra
- 16.Mantenimiento y conservación de la zona de trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LA

DE MONTAJE DE ESTRUCTURAS E INSTALACIONES

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

UNIDAD FORMATIVA 2. INSTALACIÓN DE SIST UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE FIJACIÓN Y UN

- 1. Documentación técnica específica de medios de fija-
- 2. Normalización e identificación especifica de los elem
 - Military Specifications (MIL-SPEC).
 - 2.- National Aerospace Standards (NAS).
 - 3.- Aerospace Standard (AS).
- 3. Elementos de unión:
 - 1.- Tornillos, tuercas, bulones y pernos.
 - 2.- Arandelas y pasadores.
 - 3.- Bridas de fijación de tuberías y broches.
 - 4.- Racores y separadores.
 - 5.- Elementos de unión especiales.

- 4. Técnicas de mecanizado de tuberías.
- 5.Frenado y lacrado.
- 6. Uniones entre tuberías y conductos.
- 7. Grapado de uniones fijas en las tuberías.
- 8.Normas de calidad aplicables a medios de fijación y

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE DE LOS SISTEMAS

- 1.Documentación técnica específica de los procesos o
- 2.Componentes de los circuitos hidráulicos y neumátic
- 3. Tipos de mandos en circuitos hidráulicos y neumátic
- Circuitos hidráulicos y neumáticos secuenciales.
- 5. Juntas de estanqueidad.
- 6.Montaje de elementos de los circuitos hidráulicos y r tuberías, acumuladores, frenos, bombas y motores.
 - 7.Fluidos y componentes químicos en el montaje de ir
 - 1.- Fluidos hidráulicos: mineral y sintético.
 - 2.- Lubricantes para uniones tuberías hidráulicas.
 - 3.- Circuitos neumáticos: lubricación, limpieza y est
 - 4.- Lacas, barnices, pinturas y adhesivos.
- 8. Normas de calidad, prevención de riesgos laborales sistemas hidráulicos y neumáticos de aeronaves.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE COMPONENTES MECÁNICOS DEL AERONAVE.

- Documentación técnica específica de los procesos o aeronáuticos.
 - 2 Flementos de transmisión:
 - 1.- Acoplamientos.
 - 2.- Barras, levas y palancas.
 - 3.- Embragues y frenos.
 - 4.- Sectores de poleas.
 - 5.- Cables de mando y guías.
 - 3. Superficies de deslizamiento: guías, columnas, casq
- 4. Montaje de: reductores, transformadores de movimie engranajes, poleas, acopladores de ejes de transmisión cables de mando.
 - 5. Antenas de Comunicación y navegación.
 - 6. Equipos electromecánicos.
 - 7. Montaje de grandes componentes móviles:
 - 1.- Alerones, timones de profundidad y dirección
 - 2.- Flaps, Slats, Spoilers y compensadores
 - 8. Normas de calidad, prevención de riesgos laborales

componentes móviles de sistemas mecánicos aeronáuti
UNIDAD FORMATIVA 3. INSTALACIÓN DE SIST
UNIDAD DIDÁCTICA 1. LEYES Y CONCEPTOS FUNDA

- 1. Conceptos de electricidad y formas de producción de
- 2.La corriente eléctrica: definición, sentido y medición.
- 3. Fuerza electromotriz y resistencia eléctrica.
- 4. Conductores, aislantes, parámetros resistivos y med
- 5. Concepto de circuito eléctrico.
- 6.Ley de Ohm.
- 7. Circuito eléctrico en serie: intensidad y tensión de co
- 8.Circuito eléctrico en paralelo: intensidad y tensión de
- 9. Formas de onda de la corriente alterna: ondas senoi 10. Tensión, intensidad y potencia.
- 11.Inductancias o bobinas y Ley de Ohm extendida a c
- 12. Potencia y factor de potencia en circuitos inductivos
- 13. Capacidades o condensadores y Ley de Ohm exter
- 14.Potencia y factor de potencia en circuitos capacitivo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES Y DOCUMENTA ELÉCTRICAS AERONÁUTICAS.

1 Materiales:

MF1852_2 Instalación de Sist

- 1.- Conductores eléctricos usados en aviones: tipos
- 2.- Fibra óptica: concepto y definición
- 3.- Conectores eléctricos: tipos y accesorios.
- 4.- Terminales preaislados eléctricos, casquillos de
 2.Documentación:
 - 1.- Esquemas teóricos y esquemas reales.
 - 2.- Simbología eléctrica aeronáutica.
 - 3.- Planos de fabricación de mazos eléctricos y de
 - 4.- Instrucciones de trabajo eléctrico.
- 5.- Normas aplicables a la fabricación y el montaje

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONDUCTORES PARA MAZO:

- 1.Documentación técnica específica de los procesos o eléctricas aeronáuticas.
 - 2. Cortado y pelado de conductores eléctricos: proceso
 - 3. Contactos eléctricos: tipos y código de colores "Bin (
 - 4. Grapado de contactos eléctricos: preparación, realiz
 - 5. Soldadura blanda en aeronáutica:
 - 1.- Material de aportación y desoxidantes.
 - 2.- Limpieza de superficies a soldar.
 - 3.- Pelado de conductores a soldar.

MF1852_2 Instalación de Sist

- 4.- Estañado de la zona pelada del conductor.
- 5.- Potencia del soldador.
- 6.- Proceso de soldeo.
- 7.- Limpieza de la soldadura.
- 6.Inserción / extracción de contactos en conectores.
- 7. Normas de calidad de los procesos de soldadura bla
- 8. Normas de calidad y prevención de riesgos laborale: mazos de instalaciones eléctricas aeronáuticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FABRICACIÓN DE MAZOS ELI

- Documentación técnica específica de los procesos o aeronáuticas.
 - 2. Ruteado, conducción y tendido de mazos eléctricos.
 - 3. Proceso de retencionado.
 - 4. Montaje de elementos en los mazos eléctricos:
 - 1.- Adaptadores traseros para conectores eléctrico:
 - 2.- Terminales preaislados: máquinas y proceso de
 - 3.- Casquillos de empalme eléctricos: máquinas y p
 - 4.- Ferrulas para cables eléctricos: tipos y colocacio
 - 5. Finalización del proceso de fabricación.
 - 6. Preparación y almacenamiento de mazos eléctricos.

- 7. Cuidados especiales en el manejo de mazos eléctric
- 8. Normas de calidad y prevención de riesgos laborale: instalaciones eléctricas aeronáuticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MONTAJE DE INSTALACIONE

- 1.Documentación técnica específica del proceso de m estructura
 - 2. Manejo de mazos eléctricos.
 - 3. Sistemas eléctricos y rutas de montaje.
 - 4. Montaje de abrazaderas, zonas de regletas y zonas
 - 5. Conexionado y acondicionado de mazos e instalacio
 - 6. Principios generales de ruteado de cables de fibra ó
 - 7.Embridado y retencionado de cables de fibra óptica.
 - 8. Precauciones a tener en cuenta en la instalación de
 - 9. Equipos eléctricos: tipos y montaje.
 - 10. Equipos electrónicos: tipos y montaje.
 - 11.Centrales eléctricas y unidades de control: tipos y n
- 12. Normas de calidad y prevención de riesgos laborale aeronáuticas sobre estructura.

UNIDAD FORMATIVA 4. COMPROBACIÓN Y RE AERONÁUTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REGLAJE DE ELEMENTOS Y I AERONAVE.

- Documentación técnica específica de los procesos o aeronáuticos.
 - 2. Comprobación de fugas en los sistemas estancos.
 - 3. Extracción de muestra de fluido.
 - 4. Acoplamiento de piezas.
 - 5.Interferencias entre piezas.
 - Holguras entre piezas.
 - 7. Inspección visual de las superficies de rozamiento o
 - 8.Útiles y herramientas para la comprobación de sepa
 - 9. Reglaje y pruebas de elementos móviles.
 - 10. Conformidad del producto.
- 11. Medición de velocidades, revoluciones (rpm), par, p dinámicos y temperatura de cojinetes.
 - 12. Reglaje de actuadores hidráulicos y neumáticos.
 - 13. Reglaje de actuadores eléctricos y servosistemas.
 - 14. Comprobación de no interferencias o distancias mír
 - 15. Comprobación de funcionamiento independiente de
 - 16. Comprobación conjunta de elementos y equipos.

17. Normas de calidad, prevención de riesgos y proteco y equipos de los sistemas mecánicos del aeronave.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REGLAJE DE ELEMENTOS Y I AERONAVE.

- Documentación técnica específica de los procesos o aeronáuticos.
 - 2. Medición de tensión, intensidad y resistencia.
 - 3. Concepto de prueba de continuidad eléctrica.
 - 4. Pruebas de continuidad/aislamiento sobre cableado.
 - 5. Pruebas de continuidad eléctrica estructural, de equ
 - 6.Herramientas utilizadas para las comprobaciones de
 - 7.Investigación de averías: técnicas y normas aplicabl
- 8. Normas de calidad, prevención de riesgos y protecci equipos de los sistemas eléctricos del aeronave.