







***Operaciones Auxiliares***



# INESEM

---

## SINESS SCHOOL

***aires en la Aeronave***

**+ Información Gratis**

**titulación de formación continua bonificada  
empresarial**

# Operaciones Auxil

**duración total:** 150 horas

**horas telefo**

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

## *descripción*

En el ámbito del mundo del transporte y mantenimiento operaciones auxiliares de mantenimiento aeronáutico, de mantenimiento de aeronaves. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el desarrollo de las operaciones auxiliares en la aeronave.

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://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

- Realizar, a su nivel, acciones de mantenimiento en la aeronave aplicando los procedimientos de trabajo establecidos.
- Realizar, a su nivel, operaciones de servicio en la aeronave aplicando los procedimientos de trabajo establecidos.
- Realizar, a su nivel, acciones de mantenimiento en el avión aplicando las instrucciones y aplicando los procedimientos de trabajo establecidos.
- Adoptar la normativa de seguridad aeronáutica y prevenir los riesgos de las operaciones auxiliares de mantenimiento y servicio.

+ Información Gratis

## *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de los Auxiliares en la Aeronave certificando el haber superado los cursos de ella incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias de la experiencia laboral y de la formación no formal, válidas para el correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las distintas Comunidades Autónomas, así como el Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias adquiridas por experiencia laboral).

## *salidas laborales*

Ejerce su actividad profesional por cuenta ajena, en gran parte en empresas aeronáuticas, tanto públicas como privadas, de mantenimiento y reparación de aeronaves.

**+ Información Gratis**

## *titulación*

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte del Director del Centro Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las asignaturas del curso en el 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 superado el curso, y 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 ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición de cursos de Formación Continua  
EXPIDE LA SIGUIENTE

**NOMBRE DEL ALUMNO**

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

**Nombre de la Acción de Formación**

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

Con una calificación de  $\frac{0}{10}$

Y para que conste expedido la presente en  
Granada, a (día) de (mes) de 201

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



## forma de bonificación

+ Información Gratis

[www.formacioncontinua.eu](http://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 avanzar por 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 acceder al título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán seguimiento de 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 'UF0960 Seguridad Aeronáutica y Pre
- Manual teórico 'UF0957 Operaciones Auxiliares de M
- Manual teórico 'UF0958 Operaciones Auxiliares de M
- Manual teórico 'UF0959 Operaciones Auxiliares de S

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y



*profesorado y servicio de tutorías*

**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

Nuestro equipo docente estará a su disposición para cualquier duda o 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 la matrícula. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en el curso con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formadores para poder como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas, etc. 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 poder 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, agilizaciones, etc.

+ Información Gratis

**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y



## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para completar el curso, con una duración igual a la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de finalización de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de formación continua, ofrece contenidos multimedia de alta calidad

**+ Información Gratis**

Después de la finalización del curso, que dependerá de la modalidad formativa con una fecha de inicio y una fecha

Para los cursos 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, publicaciones de artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

**+ Información Gratis**

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro personal 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, el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM y el acceso a los recursos de la plataforma.

*programa formativo*

## **MÓDULO 1. OPERACIONES AUXILIARES**

### **UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIONES AUXILIARES DE AERONAVE**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS RELACIONADOS CON LA AERONAVE**

+ Información Gratis

1. Aerodinámica básica. Teoría del vuelo.
2. Elementos constitutivos de la aeronave.
  - 1.- Parte estructural.
    - 1.\* Fuselaje: Proa. Fuselaje central y posterior.
    - 2.\* Grupo alar: Plano medio y alas exteriores.
    - 3.\* Empenaje de cola: Estabilizador vertical y es
    - 4.\* Sistemas exteriores.
    - 5.\* Trenes de aterrizaje.
    - 6.\* Planta de potencia.
    - 7.\* Puertas y rampas.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO**

1. Conceptos básicos de los sistemas neumáticos e hidráulicos.
2. Mandos de vuelo.
  - 1.- Mandos de vuelo primarios: alerones y timones.
  - 2.- Mandos de vuelo secundarios: flap, spoiler, slat
3. Sistemas de fluidos.
  - 1.- Sistemas hidráulicos: trenes de aterrizaje, dirigibilidad
  - 2.- Sistemas neumáticos: aire acondicionado, presurización
  - 3.- Sistema de combustible.
  - 4.- Sistema de oxígeno.

+ Información Gratis

- 5.- Extinción de incendios.
- 6.- Limpiaparabrisas.
- 4.Mandos de motor.
  - 1.- Palanca de potencia.
  - 2.- Mandos de condición.
  - 3.- Sistemas de control: HMU, FADEC.
- 5.Documentación técnica, utillaje y herramientas.
- 6.Precauciones específicas del sistema.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO**

- 1.Conceptos básicos sobre los sistemas eléctricos y electrónicos.
- 2.Sistemas eléctricos.
  - 1.- Tipos de corriente.
  - 2.- Batería.
  - 3.- Generadores de corriente: interna o externa.
  - 4.- Barras de distribución de corriente.
  - 5.- Sistema de iluminación: exterior e interior.
  - 6.- Sistema de indicación.
  - 7.- Sistemas auxiliares: Calefacción y aire acondicionado.
- 3.Sistema electrónico.
  - 1.- Sistemas analógicos.

+ Información Gratis

- 2.- Sistemas digitales.
- 3.- Sistemas de comunicación y navegación.
- 4.- Sistemas de misión y armamento.
- 4.Documentación técnica, utillaje y herramientas.
- 5.Precauciones específicas del sistema.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES AUXILIARES DE UNA AERONAVE**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIONES INTERIORES DE UNA AERONAVE**

- 1.Configuraciones de aviones civiles.
  - 1.- Sistema de entretenimiento de pasaje.
  - 2.- Sistema de aguas residuales y potable.
  - 3.- Sistema de iluminación de emergencia.
  - 4.- Equipamiento interior civil.
  - 5.- Sistema de carga en bodega de equipaje.
- 2.Configuración de aviones transporte militar.
  - 1.- Sistema de iluminación de emergencia.
  - 2.- Sistema de aviso de misión.
  - 3.- Sistema de manejo de cargas.
  - 4.- Equipamiento interior militar.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE UNA AERONAVE**

+ Información Gratis

### 1. Operaciones de mantenimiento específicas de aviones

#### 1.- Mantenimiento de elementos de equipamiento interior

- 1.\* Limpieza.
- 2.\* Eliminación de arañazos.
- 3.\* Reparaciones plastoquímicas.
- 4.\* Retoques estéticos de pintura.

2.- Zonas propensas a la corrosión por aguas residuales y su inspección.

3.- Zonas de carga de maletas y puertas de acceso: golpes, roces, derrames y estado de las juntas de presurización.

4.- Elementos de seguridad de la aeronave. Chalecos de emergencia portátiles. Criterios de inspección en cuanto a caducidad.

### 2. Operaciones de mantenimiento específicas de aviones de transporte

1.- Equipamiento interior de la aeronave según la versión: lanzamiento de paracaidistas, lanzamiento de cargas.

2.- Seguridad de elementos de equipamiento interior: lanzamiento de cargas.

3.- Zonas propensas a la corrosión por elementos de calefacción.

4.- Elementos de seguridad. Balsas, botiquines, exhaladores, recogida de paracaidistas. Criterios de inspección en cuanto a caducidad.

**+ Información Gratis**

3.Documentación técnica, utillaje y herramientas.

4.Precauciones específicas del sistema...

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO**

1.Sistema de iluminación interior.

1.- Iluminación e indicación de cabina de piloto.

2.- Iluminación de cabina de pasajeros o carga y de

2.Sistema de iluminación de emergencia.

1.- Iluminación de los indicadores de emergencia.

2.- Sistemas de baterías auxiliares de los componentes

3.- Componentes interiores de iluminación de emergencia

3.Documentación técnica, utillaje y herramientas.

4.Precauciones específicas del sistema.

### **UNIDAD FORMATIVA 3. OPERACIONES AUXILIARIAS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOCALIZACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS**

1.Servicios mecánicos.

1.- Sistemas y elementos principales de Trenes de

2.- Zona y elementos de carga y drenaje de combustible

3.- Amortiguadores, acumuladores, frenos y ruedas

4.- Zona y elementos de carga de fluido hidráulico.

5.- Zona de carga de Oxígeno.

+ Información Gratis

6.- Puertas y Rampas.

7.- Tubos exteriores del sistema de Pitot y estática.

2.Servicios eléctricos.

1.- Sistema de iluminación de emergencia.

2.- Sistema de interfonía.

3.- Luces de aterrizaje, de rodadura, de posición, de

4.- Conectores eléctricos del sistema de trenes y rampas

5.- Conector de apertura y cierre de rampas y puertas

3.Servicios en Planta de Potencia.

1.- Elementos que necesitan servicio en los motores

2.- Elementos que necesitan servicio en las hélices

3.- Indicador de nivel de aceite del motor y boca de

4.- Elemento de recogida de combustible drenado.

5.- Capotaje fijo y desmontable de una aeronave.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS DE SERVICIO**

1.Ayuda al arranque de motores (señalero, suministro)

2.Operaciones de rellenado de fluido hidráulico y neumático

3.Utilización de bancos hidráulicos y carros neumáticos

4.Operaciones de carga y descarga de aguas potables

5.Comprobación de niveles y presiones de acumuladores

+ Información Gratis

incendios (discos testigos), oxígeno Etc.

6. Comprobación de desgaste de cubiertas de neumáticos.
7. Engrase general del avión (tipo de engrasadores, tipos).
8. Limpieza técnica exterior de la aeronave.
9. Operación de deshielo de una aeronave.
10. Documentación técnica, utillaje y herramientas.
11. Precauciones específicas del sistema.

## **UNIDAD FORMATIVA 4. SEGURIDAD AERONÁUTICA Y MEDIOAMBIENTALES**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

1. Ley de Prevención de Riesgos y Normativa vigente (RD 171/1987).
2. Integración de la actividad preventiva.
3. Trabajo y salud.
4. Condiciones de trabajo, concepto, condiciones y factores de riesgo.
5. Señalización de peligro. Información y recomendaciones.
6. Alcance de daños personales y materiales en caso de accidente.
7. Contaminantes Físicos. Clasificación.
8. Equipos de protección.
9. Agentes químicos.
10. Agentes biológicos.

+ Información Gratis

11. Fuegos.
12. Cargas de trabajo.
13. Salud laboral y su vigilancia.
14. Primeros auxilios.
15. Responsabilidad civil y criminal que conlleva su incumplimiento.
16. Manejo de los elementos de seguridad y su utilidad.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMATIVAS DE AERONAVE**

1. Normativas vigentes internacional y nacional de aeronaves.
2. Normativas aéreas militares.
3. Normativas aéreas civiles.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURIDAD MEDIOAMBIENTAL**

1. Tratamiento de los diferentes residuos.
2. Normativa sobre diferentes tipos de contenedores de residuos.
3. Gestión medioambiental UNE77-801-9.
4. Política medioambiental.
5. Efectos medioambientales.
6. Reglamento Europeo de Ecogestión y Ecoauditorías.
7. Peligros naturales y tecnológicos.
8. Contaminación del medio Hídrico y su Prevención.
9. Contaminación atmosférica, fuentes de contaminación.

+ Información Gratis

## 10. Sistemas de depuración.

**+ Información Gratis**