



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## MF1315\_1 Operaciones Auxiliares en la Aeronave





Elige aprender en la escuela  
**líder en formación online**

# ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

## SOMOS EUROINNOVA

---

**Euroinnova International Online Education** inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de

**19**

años de  
experiencia

Más de

**300k**

estudiantes  
formados

Hasta un

**98%**

tasa  
empleabilidad

Hasta un

**100%**

de financiación

Hasta un

**50%**

de los estudiantes  
repite

Hasta un

**25%**

de estudiantes  
internacionales

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,  
**Elige Euroinnova**



**QS, sello de excelencia académica**  
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE EUROINNOVA

---

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



## BY EDUCA EDTECH

---

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



### ONLINE EDUCATION

---



Ver en la web

# METODOLOGÍA LXP

---

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



## 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



## 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



## 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



## 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



## 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas  
**PROPIOS**  
**UNIVERSITARIOS**  
**OFICIALES**

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

### 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

### 3. Nuestra Metodología



#### 100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



#### APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



#### EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



#### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



## 5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



## 6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

## FINANCIACIÓN Y BECAS

---

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

**25%** Beca  
ALUMNI

**20%** Beca  
DESEMPLEO

**15%** Beca  
EMPRENDE

**15%** Beca  
RECOMIENDA

**15%** Beca  
GRUPO

**20%** Beca  
FAMILIA  
NUMEROSA

**20%** Beca  
DIVERSIDAD  
FUNCIONAL

**20%** Beca  
PARA PROFESIONALES,  
SANITARIOS,  
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

## MÉTODOS DE PAGO

---

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## MF1315\_1 Operaciones Auxiliares en la Aeronave



**DURACIÓN**  
150 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

### Titulación

---

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF1315\_1 Operaciones Auxiliares en la Aeronave regulada en el Real Decreto 723/2011, de 20 de Mayo por el que establece el correspondiente Certificado de Profesionalidad Operaciones Auxiliares de Mantenimiento Aeronáutico. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION





EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con Número de Documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre de la Acción Formativa**

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General  
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO



Sello

Firma del Alumno/a  
NOMBRE DEL ALUMNO



La presente titulación es según el Decreto 107/2014, de 10 de febrero, por el que se aprueba el Plan de Formación de EuroInnova en la convocatoria de XXXX/XXXXXXX-XXXXXX. El presente curso de formación se imparte en el ámbito de la formación profesional de grado superior, en el área profesional de la aeronáutica, dentro del área profesional de la aeronáutica, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con las operaciones auxiliares de mantenimiento y servicios en la aeronave.

## Descripción

En el ámbito del mundo del transporte y mantenimiento de vehículos es necesario conocer las operaciones auxiliares de mantenimiento aeronáutico, dentro del área profesional de la aeronáutica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer las operaciones auxiliares en la aeronave.

## Objetivos

- Realizar, a su nivel, acciones de mantenimiento en la aeronave, siguiendo instrucciones y aplicando los procedimientos de trabajo establecidos.
- Realizar, a su nivel, operaciones de servicio en la aeronave, siguiendo instrucciones y aplicando los procedimientos de trabajo establecidos.
- Realizar, a su nivel, acciones de mantenimiento en el interior de la aeronave, siguiendo instrucciones y aplicando los procedimientos de trabajo establecidos.
- Adoptar la normativa de seguridad aeronáutica y prevención de riesgos laborales en la ejecución de las operaciones auxiliares de mantenimiento y servicios en la aeronave.

## A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo del transporte y mantenimiento de vehículos concretamente en operaciones auxiliares de mantenimiento aeronáutico, dentro del área profesional aeronáutica, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con las

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

operaciones auxiliares en la aeronave.

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1315\_1 Operaciones Auxiliares en la Aeronave 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

---

Ejerce su actividad profesional por cuenta ajena, en grandes, medianas y pequeñas empresas aeronáuticas, tanto públicas como privadas, de mantenimiento, operación y explotación de aeronaves.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. OPERACIONES AUXILIARES EN LA AERONAVE

#### UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIONES AUXILIARES DE MANTENIMIENTO EXTERNO DE LA AERONAVE

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS RELATIVOS A LAS AERONAVES.

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 estabilizador horizontal.
    4. \* Sistemas exteriores.
    5. \* Trenes de aterrizaje.
    6. \* Planta de potencia.
    7. \* Puertas y rampas.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS MECÁNICOS.

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 y aletas.
3. Sistemas de fluidos.
  1. - Sistemas hidráulicos: trenes aterrizaje, dirigibilidad, rampas y puertas de carga
  2. - Sistemas neumáticos: aire acondicionado, presurización, antihielo.
  3. - Sistema de combustible.
  4. - Sistema de oxígeno.
  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 DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS.

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, trenes, electro válvulas.
3. Sistema electrónico.
1. - Sistemas analógicos.
  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 MANTENIMIENTO INTERNO DE LA AERONAVE

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIONES INTERIORES DE LA 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 MECÁNICO EN EL INTERIOR DE LA AERONAVE.

1. Operaciones de mantenimiento específicas de aviones civiles.
  1. - Mantenimiento de elementos de equipamiento interior. Butacas, maleteros, paneles, puertas, pisos, ventanillas.
    1. \* Limpieza.
    2. \* Eliminación de arañazos.
    3. \* Reparaciones plastoquímicas.
    4. \* Retoques estéticos de pintura.
  2. - Zonas propensas a la corrosión por aguas residuales y otros elementos corrosivos y sus criterios de inspección.
  3. - Zonas de carga de maletas y puertas de acceso a las mismas. Criterios de inspección en cuanto a daños por golpes, roces, derrames y estado de las juntas de presurización de las puertas de carga.
  4. - Elementos de seguridad de la aeronave. Chalecos, balsas, botiquines, extintores portátiles, botellas de oxígeno portátiles. Criterios de inspección en cuanto a caducidad y estado correctos.
2. Operaciones de mantenimiento específicas de aviones militares.
  1. - Equipamiento interior de la aeronave según la versión o misión a realizar como patrulla marítima, lanzamiento de paracaidistas, lanzamiento de cargas.
  2. - Seguridad de elementos de equipamiento interior. Asientos y cables de paracaidistas,

camillas, sistema de lanzamiento de cargas.

3. - Zonas propensas a la corrosión por elementos corrosivos en general. Criterios de inspección.
4. - Elementos de seguridad. Balsas, botiquines, extintores portátiles, botellas de oxígeno portátiles, barra de recogida de paracaidistas. Criterios de inspección en cuanto a caducidad y estado correctos.
3. Documentación técnica, utillaje y herramientas.
4. Precauciones específicas del sistema...

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO EN EL INTERIOR DE LA AERONAVE.

1. Sistema de iluminación interior.
  1. - Iluminación e indicación de cabina de piloto.
  2. - Iluminación de cabina de pasajeros o carga y de paracaidistas.
2. Sistema de iluminación de emergencia.
  1. - Iluminación de los indicadores de emergencia.
  2. - Sistemas de baterías auxiliares de los componentes de emergencia.
  3. - Componentes interiores de iluminación de emergencia exterior.
3. Documentación técnica, utillaje y herramientas.
4. Precauciones específicas del sistema.

### UNIDAD FORMATIVA 3. OPERACIONES AUXILIARES DE SERVICIO DE LA AERONAVE

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOCALIZACIÓN DE ZONAS DE SERVICIOS DE UNA AERONAVE.

1. Servicios mecánicos.
  1. - Sistemas y elementos principales de Trenes de Aterrizaje.
  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.
  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 formación, de inspección de alas etc.
  4. - Conectores eléctricos del sistema de trenes y micros de peso e indicación de avión en vuelo.
  5. - Conector de apertura y cierre de rampas y puertas desde exterior del avión.
3. Servicios en Planta de Potencia.
  1. - Elementos que necesitan servicio en los motores de una aeronave.
  2. - Elementos que necesitan servicio en las hélices de una aeronave.
  3. - Indicador de nivel de aceite del motor y boca de carga del mismo.
  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 de energía, calzos, vigilancia de gases de motor).
2. Operaciones de rellenado de fluido hidráulico y neumático. Tipos de fluidos.
3. Utilización de bancos hidráulicos y carros neumáticos.
4. Operaciones de carga y descarga de aguas potables y residuales y limpieza de las mismas.
5. Comprobación de niveles y presiones de acumuladores, amortiguadores, ruedas, aire acondicionado, extinción de incendios (discos testigos), oxígeno Etc.
6. Comprobación de desgaste de cubiertas de neumáticos y paquetes de frenos.
7. Engrase general del avión (tipo de engrasadores, tipos de grasas y aceites).
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 PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORABLES Y MEDIOAMBIENTALES

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

1. Ley de Prevención de Riesgos y Normativa vigente de seguridad e higiene. Cumplimiento obligatorio en el trabajo.
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 recomendación que contemplan dichas normas.
6. Alcance de daños personales y materiales en caso de incumplimiento de las mismas.
7. Contaminantes Físicos. Clasificación.
8. Equipos de protección.
9. Agentes químicos.
10. Agentes biológicos.
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 en cada caso.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMATIVAS DE AERONAVEGABILIDAD.

1. Normativas vigentes internacional y nacional de aeronavegabilidad.
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 (EMAS) ISO14001.
7. Peligros naturales y tecnológicos.
8. Contaminación del medio Hídrico y su Prevención.
9. Contaminación atmosférica, fuentes de contaminación y su prevención.
10. Sistemas de depuración.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## ¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

### Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

### Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION





**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group