



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TMVO0109 Operaciones Auxiliares de Mantenimiento Aeronáutico (Certificado de Profesionalidad Completo)





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**  
INTERNATIONAL 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

## 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





## 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 las aeronaves y en talleres de aeronaves.

## Objetivos

---

- Realizar operaciones auxiliares de mantenimiento y servicios en la aeronave.
- Realizar operaciones auxiliares de mantenimiento y servicios en taller de aeronaves.

## 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 operaciones auxiliares en las aeronaves y en talleres de aeronaves.

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad TMVO0109 Operaciones Auxiliares de Mantenimiento Aeronáutico 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**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### PARTE 1. MF1315\_1 OPERACIONES AUXILIARES EN LA AERONAVE

#### UNIDAD FORMATIVA 1. UF0957 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.

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

1. Conceptos básicos de los sistemas neumáticos e hidráulicos.
2. Mandos de vuelo.
3. Sistemas de fluidos.
4. Mandos de motor.
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.
3. Sistema electrónico.
4. Documentación técnica, utillaje y herramientas.
5. Precauciones específicas del sistema.

#### UNIDAD FORMATIVA 2. UF0958 OPERACIONES AUXILIARES DE MANTENIMIENTO INTERNO DE LA AERONAVE

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIONES INTERIORES DE LA AERONAVE.

1. Configuraciones de aviones civiles.
2. Configuración de aviones transporte militar.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO MECÁNICO EN EL INTERIOR DE LA AERONAVE.

1. Operaciones de mantenimiento específicas de aviones civiles.
2. Operaciones de mantenimiento específicas de aviones militares.
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.
2. Sistema de iluminación de emergencia.
3. Documentación técnica, utillaje y herramientas.
4. Precauciones específicas del sistema.

### UNIDAD FORMATIVA 3. UF0959 OPERACIONES AUXILIARES DE SERVICIO DE LA AERONAVE

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

1. Servicios mecánicos.
2. Servicios eléctricos.
3. Servicios en Planta de Potencia.

#### 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. UF0960 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.

#### PARTE 2. MF1316\_1 OPERACIONES AUXILIARES EN TALLER DE AERONAVES

#### UNIDAD FORMATIVA 1. UF0960 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.

#### UNIDAD FORMATIVA 2. UF0961 MANTENIMIENTO AUXILIAR DE SISTEMAS MECÁNICOS Y FLUIDOS DE AERONAVES

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS DESMONTABLES.

1. Ruedas y llantas.
2. Paquetes de frenos.
3. Equilibrado de ruedas.
4. Inspecciones / Decapado de llantas.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARGAS DE NITRÓGENO.

1. Acumuladores.
2. Amortiguadores.
3. Ruedas.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARGAS DE OXIGENO.

1. Botella central.
2. Botellas portátiles.
3. Inspecciones y cuidados con el manejo de Oxígeno.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELEMENTOS DE IZADO DE AERONAVE.

1. Eslingas.
2. Plataformas.
3. Cunas.
4. Gatos.

#### UNIDAD FORMATIVA 3. UF0962 MANTENIMIENTO AUXILIAR DE MOTORES Y HÉLICES DE AERONAVES

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESMONTAJE Y MONTAJE DE ELEMENTOS SENCILLOS DE MOTOR Y HÉLICE.

1. Sistema de combustible.

2. Sistema de aceite.
3. Sistema de sangrado.
4. Sistema de ignición.
5. Sistema de aire.
6. Sistema de control de paso.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. UTILLAJE DE ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE, BAJADA/SUBIDA DE MOTORES/HÉLICE.

1. Útiles de almacenamiento.
2. Útiles de transporte.
3. Tipos de eslingas/carros de subida/bajada de motores/hélices.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MÉTODOS DE PRESERVACIÓN Y LIMPIEZA TÉCNICA.

1. Preservación de motores y hélices.
2. Limpieza técnica y mantenimiento.

#### UNIDAD FORMATIVA 4. UF0963 MANTENIMIENTO AUXILIAR DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE AERONAVES

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE BATERÍAS DE LAS AERONAVES Y COMPONENTES DE LAS MISMAS.

1. Baterías de Níquel-Cadmio y de plomo.
2. Baterías y acumuladores de los sistemas de iluminación y aviso de emergencia.
3. Descripción de los componentes de las baterías.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE LAS BATERÍAS Y PRECAUCIONES A SEGUIR.

1. Métodos de comprobación del estado de las baterías.
2. Precauciones a tener en cuenta con el manejo de los electrolitos.
3. Embalaje, almacenamiento y preservación de las baterías.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO EN TALLER DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS.

1. Mantenimiento y pruebas de paneles de iluminación.
2. Mantenimiento y pruebas de hornos, cafeteras, neveras.
3. Comprobación de los sistemas de iluminación de emergencia.

#### UNIDAD FORMATIVA 5. UF0964 MANTENIMIENTO AUXILIAR DEL ACONDICIONAMIENTO INTERIOR DE AERONAVES

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPONENTES DEL MOBILIARIO INTERIOR DE UNA AERONAVE.

1. Componentes de aeronaves civiles.
2. Componentes de aeronaves militares.
3. Componentes típicos de aeronaves de misión (patrulla marítima, pesquera etc).

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE ANCLAJE DE LOS COMPONENTES.

1. Anclajes mediante perfiles ranurados y broches.
2. Anclajes con broches rápidos.
3. Anclajes mediante tornillos/insertos.
4. Sujeciones de distintos elementos mediante medios de presión/inserción.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSPECCIÓN Y REPARACIÓN DE LOS COMPONENTES MÁS COMUNES.

1. Inspección y reparaciones sencillas de elementos metálicos.
2. Inspección y reparaciones sencillas de elementos plásticos y de fibra con resinas y telas/polvos de fibra (plastoquimia).
3. Métodos de eliminación de la corrosión:

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. MÉTODOS DE ACABADO Y RETOQUES DE PINTURA.

1. Descripción de los distintos métodos de tratamiento de la corrosión.
2. Tipos de acabados superficiales.

## ¿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