



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

UF2546 Operaciones Auxiliares de Carga y Descarga de Aeronaves





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 estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente 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.

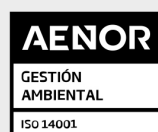


NO ESTARÁS SOLO

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

UF2546 Operaciones Auxiliares de Carga y Descarga de Aeronaves



DURACIÓN
80 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en la Unidad Formativa UF2546 Operaciones Auxiliares de Carga y Descarga de Aeronaves, perteneciente al Módulo Formativo MF2212_1 Operaciones Auxiliares de Asistencia a Aeronaves, regulado en el Real Decreto RD 992/2013, de 13 de diciembre, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad TMVO0112 Operaciones Auxiliares de Asistencia a Pasajeros, Equipajes, Mercancías y Aeronaves en Aeropuertos. 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



Objetivos

- ## Ver en la web



A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo del transporte y mantenimiento de vehículos, concretamente en operaciones auxiliares de asistencia a pasajeros, equipajes, mercancías y aeronaves en aeropuertos, dentro del área profesional aeronáutica, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos necesarios para realizar operaciones auxiliares de asistencia a la aeronave.

Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de la Unidad Formativa UF2546 Operaciones Auxiliares de Carga y Descarga de Aeronaves, perteneciente al Módulo Formativo MF2212_1 Operaciones Auxiliares de Asistencia a Aeronaves, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él 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

Desarrolla su actividad profesional por cuenta ajena en aeropuertos de cualquier tamaño, de naturaleza tanto pública como privada, en las terminales de carga y pasajeros, así como en rampa, dependiendo funcional y jerárquicamente de un superior. En el desarrollo de la actividad profesional se aplican los principios de accesibilidad universal de acuerdo con la legislación vigente.

TEMARIO

UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIONES AUXILIARES DE CARGA Y DESCARGA DE AERONAVES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN BÁSICA DE LAS OPERACIONES AUXILIARES DE ASISTENCIA AL AVIÓN.

1. Organismos aeroportuarios:
 1. - Organismos Internacionales: funciones, normas y reglamentos.
 2. - Organismos Nacionales: funciones, normas y reglamentos.
 3. - Otros organismos/asociaciones.
 4. - Entidades y empresas presentes en un aeropuerto: sus funciones, actividades y servicios.
2. Infraestructuras y características físicas de un aeropuerto: lado tierra y lado aire.
 1. - Mapa del aeropuerto: área de movimiento y otras.
3. Tipología de aeronaves.
 1. - Componentes básicos de las aeronaves: elementos exteriores, elementos interiores.
4. Operaciones auxiliares y Servicios de asistencia al avión.
 1. - Características distintos tipos de asistencia y funciones principales.
 2. - Aspectos básicos de la planificación de la carga y la descarga: medios humanos y físicos.
5. Normativa básica en las operaciones de asistencia en tierra.
6. Lenguaje aeronáutico en relación a las operaciones auxiliares con pasajeros
 1. - Alfabeto aeronáutico.
 2. - Terminología aeronáutica: abreviaturas, códigos, marcas y claves.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL FACTOR HUMANO EN LAS OPERACIONES AUXILIARES DE ASISTENCIA AL AVIÓN.

1. El Factor humano en las operaciones auxiliares de asistencia al avión:
 1. - Definición.
 2. - Importancia.
 3. - Gestión.
2. Sucesos y prevención de peligros en las operaciones auxiliares de asistencia al avión.
 1. - Incidentes y accidentes habituales.
 2. - Consciencia situacional compartida. Aspectos teóricos básicos y aplicación práctica.
 3. - Etimología básica del error humano: variables biológicas, psicológicas, sociológicas y ambientales.
 4. - Estudios del error humano en aviación: modelo Shell, cadena del error y TEM.
 5. - Fatiga. Estrés. La relajación como técnica para combatir el estrés.
3. Técnicas de Trabajo en equipo
 1. - Distribución de responsabilidades y cooperación.
 2. - Gestión de conflictos. Toma de decisiones.
 3. - La conciencia situacional.
 4. - Automatismos.
 5. - Causas que provocan tensión laboral.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANES DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD EN LAS OPERACIONES AUXILIARES DE ASISTENCIA AL AVIÓN.

1. Seguridad Operacional en las actividades auxiliares de asistencia al avión.
 1. - Normativa básica de Seguridad en Plataforma de AENA.
 2. - Señales, marcas y letreros de plataforma.
 3. - Normas para el estacionamiento y parada de vehículos.
 4. - Normas de acceso de vehículos y su aplicación.
2. Sistemas de Gestión de la Seguridad de OACI.
 1. - Recomendaciones de Seguridad de IATA.
 2. - Normativa EU-OPS sobre seguridad aeroportuaria.
 3. - Normativa estatal para la Seguridad Operacional.
 4. - Protocolos de comunicación de riesgos.
 5. - Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional (SGSO) de otros operadores.
 6. - Normas operativas, su aplicación y prioridades.
 7. - Medidas de seguridad en cualquiera de las operaciones auxiliares de asistencia en el aeropuerto.
3. Seguridad de protección aeroportuaria
 1. - Recomendaciones de Seguridad de IATA.
 2. - Normativa EU-OPS sobre seguridad aeroportuaria.
 3. - Programa Nacional de Seguridad.
 4. - Plan de Seguridad interno de las compañías aéreas.
4. Plan de emergencias en el ámbito aeroportuario
 1. - Necesidad de la existencia de los Planes de emergencia.
 2. - Documento del plan de emergencia de aeropuertos.
 3. - Tipos de emergencia.
 4. - Dependencias implicadas.
 5. - Funciones y responsabilidades de los operadores y agentes auxiliares en el aeropuerto.
 6. - Descripción de las diversas funciones de mando y coordinación del plan; Mapas y áreas de respuesta ante una emergencia.
 7. - Simulacros de emergencia en los aeropuertos. Reacción ante emergencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN LAS OPERACIONES AUXILIARES DE ASISTENCIA A AERONAVES.

1. asistencia al avión:
 1. - Salud laboral.
 2. - Factores y situaciones de riesgo básicas en el aeropuerto: Ruido; Movimientos y cargas.
2. Normas de prevención de riesgos laborales en las operaciones auxiliares de asistencia a aeronaves.
3. Equipos tierra:
 1. - Medios de protección y comportamiento preventivo,
 2. - Valoración de situaciones de riesgo.
4. Equipos de protección individual (EPI).
 1. - Ergonomía.
5. Sensibilización medioambiental en las operaciones auxiliares aeroportuarias.
 1. - Conceptos y terminología básica referida al medio ambiente.
 2. - Causas de las principales amenazas y problemas ambientales que afectan a la sociedad.
 3. - Respuestas institucionales y sociales a la problemática ambiental.
 4. - Tratamiento, recogida, clasificación y almacenamiento de residuos, según características de toxicidad, peligrosidad, e impacto medioambiental.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. IDENTIFICACIÓN Y MANIPULACIÓN DE EQUIPAJES Y MERCANCÍAS DE TRATO DIFERENCIADO INCLUYENDO LAS PELIGROSAS, EN LAS OPERACIONES AUXILIARES DE ASISTENCIA EN AEROPUERTOS.

1. Normativa y reglamentación de equipajes y mercancías de trato diferenciado incluyendo las peligrosas.
 1. - Filosofía general.
 2. - Alcance y campo de aplicación.
 3. - Disposiciones para los pasajeros y la tripulación.
 4. - Restricciones de mercancías peligrosas en las aeronaves
 5. - Seguridad de las mercancías peligrosas: protocolos de actuación.
 6. - Mercancías peligrosas en cantidades limitadas.
 7. - Mercancías peligrosas en cantidades exentas.
2. Tipologías de mercancías de trato diferenciado incluyendo las peligrosas.
 1. - Clasificación.
 2. - Características.
 3. - Limitaciones.
3. Marcado y etiquetado de equipajes y mercancías de trato diferenciado incluyendo las peligrosas.
 1. - Identificación.
 2. - Símbolos
 3. - Abreviaturas
 4. - Codificación IATA-IMP y factores de conversión.
4. Preparación, clasificación y entrega de mercancías de trato diferenciado incluyendo las peligrosas.
 1. - Grupos de Embalajes.
 2. - Sobreembalajes.
 3. - Aplicación.
 4. - Limitaciones.
 5. - Clasificación.
 6. - Detección de mercancías peligrosas no declaradas.
 7. - Manipulación (aceptación, almacenaje y estiba).
 8. - Suministro de información.
 9. - Tablas de distancias mínimas de separación.
 10. - Incompatibilidades.
 11. - Sistemas de alerta y procedimientos de emergencia.
 12. - Medidas a tomar en caso de daños, derrames o fugas.
 13. - Notificación a los pilotos.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SERVICIOS AUXILIARES DE CARGA Y DESCARGA DE AERONAVES

1. Organización del trabajo en la asistencia en Rampa a la aeronave:
 1. - Tipos de servicios, equipos de trabajo, refuerzos.
 2. - Puestos de trabajo, responsables del servicio.
 3. - Consolas
2. Procedimientos habituales previos en la llegada, el estacionamiento y la salida de la aeronave.
 1. - Atención a aviación regional.
 2. - Procedimientos locales de compañías asistidas.
 3. - Señales de guía para equipos de servicio a las aeronaves: Conocimiento; Interpretación; Realización.

4. - Posicionamiento, colocación y retirada de calzos y conos.
3. Condiciones de trabajo adversas: trabajo nocturno, baja visibilidad, hielo, climatología adversa.
4. Comunicaciones por radiofrecuencia en las operaciones auxiliares.
 1. - Incidentes o accidentes más frecuentes y procedimiento de comunicación, consecuencias de los accidentes de handling.
5. Conceptos de regularidad, eficacia, economía.
6. Equipos para la atención de la aeronave en la carga y descarga.
 1. - Escaleras: manuales (transporte al avión, tipos, frenado), mecánicas o eléctricas (tipos, funcionamiento, mandos), acoplamiento al avión, topes de escalera, gatos seguridad, frenos, control batería.
 2. - Puertas: Ubicación en el fuselaje por tipos de avión y acceso, tipos de mecanismo de apertura y cierre, diferencias y procedimientos de apertura y cierre, precauciones y normas a seguir en la apertura y cierre.
 3. - Equipos de alimentación eléctrica de 400 Hz: Modo de funcionamiento autónomo; arranque y desconexión de equipos de alimentación eléctrica fijos y móviles.
 4. - Grupo neumático: Conexión; Desconexión; Medidas de seguridad.
 5. - Procedimiento para la puesta en marcha de acondicionadores de aire: Inspección previa a la conexión; acoplamiento de la manguera al avión; puesta en marcha del A/A.
 6. - Plataformas elevadoras: Descripción general; Símbolos para identificación de controles de equipos de carga de avión; Instrucciones de operación.
 7. - Otros equipos de uso: camiones, transferidores (térmicos y eléctricos), cintas (térmicas y eléctricas), tractores de acarreo, remolques, portapalés y portacontenedores, elevador de palas: funcionamiento, frenos.
7. Símbolos para identificación de controles de equipos de carga de avión.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MOVIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE ASISTENCIA EN TIERRA DE LA AERONAVE POR LA PLATAFORMA DE ESTACIONAMIENTO DE AVIONES.

1. Maniobras en plataforma: técnicas operativas.
 1. - Precauciones a seguir durante la conducción. Prioridades de paso.
 2. - Procedimiento de aproximación. Protocolos de acoplamiento, conexión, desconexión y retirada.
 3. - Cronología y tiempos de actividades.
 4. - Actuaciones ante situaciones de emergencia.
 5. - Actuaciones ante condiciones climatológicas adversas y de baja visibilidad.
2. Señalización en rampa.
 1. - Mapas del área de movimiento,
 2. - vías de servicio,
 3. - las áreas de espera de equipos (ESAs), áreas de estacionamiento de equipos (EPAs) y áreas de restricción de equipos (ERAs).
3. Precauciones a seguir durante el transporte de equipos en rampa.
 1. - Posicionamiento de equipos en torno a la aeronave.
 2. - Incidentes o accidentes más frecuentes y procedimiento de comunicación.
4. Mantenimiento preventivo de los equipos de asistencia al avión.
 1. - Herramientas, tipos, características y condiciones de uso.
 2. - Componentes básicos del vehículo y utilización
 3. - Dispositivos de seguridad de los vehículos y protecciones.
 4. - Mantenimiento básico y elementos a mantener.
 5. - Averías y comprobaciones más frecuentes.

6. - Situaciones de emergencia.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CARGA Y DESCARGA DE AERONAVES.

1. Documentación de carga
 1. - Etiquetas: tipos, interpretación de la información, códigos.
 2. - Albaranes: tipos, interpretación de la información, códigos.
 3. - Instrucciones de carga: interpretación de la información, códigos.
 4. - Distribución de la carga (LIR).
 5. - Notificación al comandante de mercancías peligrosas u otras de trato diferenciado (NOTOC).
2. Bodegas de las aeronaves.
 1. - Tipos.
 2. - Descripción.
 3. - Características.
 4. - Límites en la estiba.
 5. - Mecanización de las bodegas.
3. Carga Aérea.
 1. - Etiquetas, registros, marcas y códigos de identificación. Registro y etiquetado de ULD: códigos de identificación.
 2. - Clasificación, transferencia, distribución y recogida de equipajes en muelles: prioritario, turista, corta conexión, Rush, lista de espera....
 3. - Otro tipo de carga: valijas, lastre, kit de vuelo.
 4. - Procedimientos especiales de carga: reconciliación de equipajes, búsquedas de equipaje, protección de cola.
 5. - Preparación y manipulación de la carga para su embarque en función de sus características: Embalaje. Marcado y etiquetado.
 6. - Incidentes o accidentes más frecuentes y procedimiento de comunicación.
4. Estiba, sujeción de mercancía a bordo y descarga
 1. - Mensajes operativos: Tipos y características.
 2. - Secuencias en la carga y la descarga.
 3. - Procedimiento de estiba y descarga en función del tipo de aeronave, del tipo de bodega y del tipo de carga.
 4. - Tablas de distancias mínimas de separación.
 5. - Tipos básicos de ULDs, clasificación y ventajas de uso.
 6. - Construcción de ULDs. Compatibilidades. Normas de aplicación y compatibilidades.
 7. - Transferencia de ULDs.
 8. - Mecanismos de sujeción y/o anclaje de ULDs, mercancía, correo y/o equipajes en bodegas. Criterios generales a tener en cuenta en la sujeción.
 9. - Requisitos para la utilización de los elementos de sujeción.
 10. - Criterios de aplicación de los elementos de sujeción.
 11. - Métodos de sujeción y precauciones a seguir.
 12. - Incidentes o accidentes más frecuentes y protocolos de comunicación y actuación
Medidas a tomar en caso de daños, derrames o fugas.
 13. - Inspección.

¿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!

¡Encuéntranos 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

 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