

GRAU EN LOGÍSTICA I NEGOCIS MARÍTIMS

110051 - GESTIÓ DEL TRANSPORT AERI I GESTIÓ AEROPORTUÀRIA

Informació general

- Curs acadèmic 2026/27
- Departament: Empresa
- Tipus d'assignatura: Obligatòria
- Curs: Tercer
- Trimestre: Tercer
- Nombre de crèdits: 4
- Professorat:
 - Rodrigo Guichón [<rquichon@tecnocampus.cat>](mailto:rquichon@tecnocampus.cat)

Llengües de docència

- Català
- Castellà

Presentació de l'assignatura

Objectius d'aprenentatge

L'assignatura té com a objectiu proporcionar a l'estudiant una visió global del transport aeri de mercaderies i del seu paper dins de la cadena logística internacional, dotant-lo dels coneixements i les eines necessàries per comprendre l'organització, el funcionament i el marc regulador que regeix aquest mode de transport.

En finalitzar l'assignatura, l'estudiant serà capaç de:

- Comprendre l'estructura, l'organització i el funcionament del sistema de transport aeri de mercaderies en l'àmbit nacional i internacional.
- Identificar els principals agents que intervenen en la cadena logística aèria i comprendre les seves funcions i responsabilitats.
- Interpretar la normativa bàsica aplicable al transport aeri internacional de mercaderies.
- Comprendre el funcionament operatiu dels aeroports de càrrega, les companyies aèries, els transitaris i la resta d'operadors implicats.
- Aplicar els conceptes fonamentals relacionats amb la planificació, la contractació i la gestió del transport aeri en situacions pràctiques pròpies de l'activitat logística.
- Valorar la importància del transport aeri com a element estratègic per al comerç internacional, especialment en operacions que requereixen rapidesa, seguretat i fiabilitat.

Entorn d'aprenentatge

L'aula, tant en la seva modalitat presencial com virtual, constitueix un espai de respecte, inclusió i participació, on es promou la igualtat d'oportunitats i la convivència entre totes les persones que en formen part de la comunitat educativa.

No s'hi toleraran actituds o comportaments discriminatoris per motius de gènere, orientació sexual, identitat o expressió de gènere, origen, ètnia, religió, discapacitat o qualsevol altra circumstància personal o social.

Es fomentarà un clima de confiança que afavoreixi l'intercanvi d'idees, el pensament crític i l'aprenentatge col·laboratiu, entenent l'error com una part natural i necessària del procés d'aprenentatge.

Específica

- Mostrar coneixements i habilitats per a la coordinació dels departaments de compres, aprovisionament, producció i distribució d'un producte a qualsevol empresa, analitzant diferents tipus de tècniques
- Operacionalitzar l'emmagatzematge de mercaderies, mitjançant aplicacions informàtiques pròpies de la gestió logística
- Mostrar coneixements sobre l'organització del transport marítim, terrestre, aeri i multimodal, la gestió aduanera i el comerç internacional per a poder gestionar i/o contractar el transport
- Mostrar coneixements sobre el buc i la seva contractació per a la seva utilització com a mitjà de transport tant de mercaderies com de persones, en un entorn de sostenibilitat i respecte al mediambient
- Seleccionar i utilitzar instruments quantitatius per a la presa de decisions i contrast d'hipòtesis econòmiques

No definides

Continguts

L'assignatura ofereix una visió integral del transport aeri internacional de mercaderies, abordant els aspectes operatius, comercials i tecnològics que intervenen en la cadena logística aèria. L'estudiant adquirirà els coneixements necessaris per comprendre el funcionament del sector, els seus principals actors, les infraestructures aeroportuàries, la documentació, els costos i les eines de gestió utilitzades en l'activitat professional.

0. Orígens del transport aeri

S'introdueix l'evolució històrica del transport aeri i el seu desenvolupament fins a convertir-se en un element estratègic del comerç internacional.

- Evolució històrica del transport aeri.
- Desenvolupament del transport aeri de mercaderies.

1. El sector del transport aeri

S'analitza l'estructura i el funcionament del sector del transport aeri de càrrega.

- Organismes i institucions del sector.
- Importància del transport aeri en el comerç internacional.
- Característiques del transport aeri de mercaderies.
- Factors condicionants del transport aeri.
- Actors que intervenen en la cadena logística aèria.
- Organització i funcions del departament aeri.
- Tecnologia aplicada al transport aeri de mercaderies.

2. Infraestructures aeroportuàries

S'estudien les principals instal·lacions que intervenen en l'operativa aeroportuària.

- Concepte i estructura d'un aeroport.
- Models de propietat i gestió aeroportuària.
- Codificació internacional dels aeroports.
- Terminals de càrrega.
- Punts d'Inspecció Fronterera (PIF) i altres serveis de control.

3. Aeronaus i equips de càrrega

S'analitzen les característiques dels principals mitjans utilitzats en el transport aeri de mercaderies.

- Característiques tècniques de les aeronaus.
- Tipologies d'aeronaus de càrrega i mixtes.
- Compartiments de càrrega (bodega).
- Unitats de Càrrega Aèria (ULD).

4. Operadors del transport aeri

Es descriuen els diferents operadors que participen en la cadena logística aèria.

- Companyies aèries.
- Empreses integradores.
- Aliances internacionals.
- Serveis de *handling* aeroportuari.

5. Incoterms® 2020

S'estudien les regles internacionals que regulen la distribució de responsabilitats entre comprador i venedor.

- Definició i objectius dels Incoterms®.
- Regles aplicables al transport internacional.
- Distribució de riscos, costos i responsabilitats.

6. Les mercaderies en el transport aeri

S'analitza l'organització operativa de les expedicions aèries.

- Entorn operatiu de l'empresa transitària.
- Flux d'informació entre departaments.
- Procés operatiu del transport aeri de mercaderies.
- Expedicions completes i consolidades (*full load* i *grupatge*).

7. Documents de transport en la cadena logística

S'estudien els principals documents utilitzats en el transport aeri internacional.

- Master Air Waybill (MAWB).
- House Air Waybill (HAWB).
- Manifest de càrrega i altres documents associats.
- e-Freight i digitalització documental.

8. Tarifes i costos del transport aeri internacional

S'analitzen els criteris de càlcul dels costos del transport aeri.

- Tarifes IATA.
- Pes taxable (*Chargeable Weight*).
-

Noli aeri (*Air Freight*).

- Recàrrecs i costos complementaris.

9. Tecnologies de la informació aplicades al transport aeri

S'estudia la digitalització dels processos logístics i les eines de suport a la gestió.

- Importància de les TIC en el sector del transport aeri.
- Sistemes ERP aplicats a la logística.
- Solucions tecnològiques disponibles al mercat nacional.
- Criteris de selecció de sistemes d'informació.
- Indicadors clau de rendiment (KPIs) aplicats al negoci del transport aeri.

Objectius de Desenvolupament Sostenible

- 08 - Treball digne i creixement econòmic
- 17 - Aliança pels objectius
- 04 - Educació de qualitat
- 09 - Indústria, Innovació i Infraestructures

Activitats i Sistema d'avaluació

L'avaluació de l'assignatura és contínua i combina activitats pràctiques amb proves de coneixements, d'acord amb la distribució següent:

Activitat d'avaluació	Competència avaluada	Ponderació
Examen parcial	Aplicació i consolidació dels conceptes treballats	30%
Lliurament d'exercicis pràctics	Aplicació dels coneixements adquirits i resolució de casos pràctics	20%
Examen final	Síntesi i integració dels continguts de l'assignatura	50%

Cada una de les activitats d'avaluació es qualificarà en una escala de **0 a 10 punts**. La qualificació final de l'assignatura s'obtindrà mitjançant la ponderació dels resultats obtinguts en cadascun dels apartats segons els percentatges indicats.

Integritat acadèmica

L'alumnat haurà de respectar els principis d'honestetat i integritat acadèmica durant tot el procés d'avaluació. Qualsevol conducta constitutiva de frau acadèmic serà tractada d'acord amb la normativa d'avaluació vigent del centre.

En cas que es detectin indicis de frau, inclòs l'ús inadequat o no autoritzat d'eines d'intel·ligència artificial generativa, el professorat podrà requerir l'estudiant perquè realitzi una entrevista o una prova individual amb la finalitat de verificar l'autoria dels treballs presentats i el domini dels continguts objecte d'avaluació.

Bibliografia i Recursos

- OACI. (2016): "El transporte mundial de la carga aérea". Montreal: OACI
- Salazar de la Cruz, F. (2006). "Introducción a la gestión económica de aeropuertos". Madrid: F. Aena
- Salazar de la Cruz, F. (2013). "Industria aeroportuaria". Almería: Ed. Círculo Rojo
- Vila, C. (2003), "Logística de la carga aérea". Valencia: Logis Book
- Arán Iglesia, J.(2003). "La carga aérea". Madrid: Aena.
- Díaz Rafael, R. (2000). "El derecho aeronáutico". Madrid: Aena
- Isidoro Carmona, A. (2000). "Operaciones aeroportuarias". Madrid: F. Aena