



## GUÍA DE APRENDIZAJE

CURSO 2016/17

### ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA
2. CONOCIMIENTOS PREVIOS
3. COMPETENCIAS
4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE
5. PROFESORADO
6. PROGRAMA
7. PLAN DE TRABAJO
8. SISTEMA DE EVALUACIÓN
9. RECURSOS DIDÁCTICOS
10. OTRA INFORMACIÓN

## PLAN 14IA - GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

Código **145008401**

Asignatura **INGENIERÍA DEL TRANSPORTE AÉREO**

Nombre en Inglés **AIR TRANSPORT ENGINEERING**

Materia **INGENIERÍA DEL TRANSPORTE AÉREO**

Especialidad **ATA**

Idiomas **CASTELLANO**

**Curso** CUARTO

**Semestre** OCTAVO

**Carácter** OBE

**Créditos** 6 ECTS

## 1. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura tiene como objetivo proporcionar a los alumnos un conocimiento adecuado del conjunto de organismos, nacionales e internacionales, que regulan el Transporte Aéreo, de sus funciones y responsabilidades, así como un conocimiento del marco legal que rige el desarrollo técnico, comercial y operativo del transporte aéreo

## 2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

### a) CONOCIMIENTOS PREVIOS NECESARIOS para seguir con normalidad la ASIGNATURA.

#### Asignaturas superadas:

- Tecnología aeroespacial.
- Transporte Aéreo.

#### Otros requisitos:

- Capacidad de búsqueda y selección de información.
- Capacidad de comprensión, análisis y síntesis.

### b) CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS para seguir con normalidad la ASIGNATURA.

#### Se recomienda tener superadas las Asignaturas:

#### Otros Conocimientos:

## 3. COMPETENCIAS

- CG3.-** Capacidad para identificar y resolver problemas aplicando, con creatividad, los conocimientos adquiridos.
- CG8.-** Capacidad de integrar el respeto al medio ambiente en el desarrollo de sus actividades.
- CG9.-** Razonamiento crítico y capacidad de asociación que posibiliten el aprendizaje continuo.
- CE71.-** Conocimiento aplicado de: Transmisores y receptores; Líneas de transmisión y sistemas radiantes de señales para la navegación aérea; Sistemas de navegación; Instalaciones eléctricas en el sector tierra y sector aire; Mecánica del Vuelo; Cartografía; Cosmografía; Meteorología; Distribución, gestión y economía del transporte aéreo.
- CE73.-** Conocimiento adecuado y aplicado a la ingeniería de la distribución, gestión y economía del transporte aéreo así como su impacto ambiental.

## 4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- RA01.-** Conocimiento del conjunto de organismos, nacionales e internacionales, que regulan el Transporte Aéreo, funciones y responsabilidades.
- RA02.-** Conocimiento del marco legal que rige el desarrollo técnico, comercial y operativo del transporte aéreo.

**RA03.-** Conocimiento sobre la operación de la aeronave desde el punto de vista de la explotación de la compañía aérea.

**RA04.-** Conocimiento básico de la economía y gestión de la compañía aérea.

**RA05.-** Conocimiento y aplicación de prácticas operativas en compañías aéreas.

## 5. PROFESORADO

**Departamento:** SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS.

**Coordinador de la Asignatura:** Arturo BENITO RUIZ DE VILLA.

Profesorado	Correo electrónico	Despacho
ALONSO RODRIGO, GUSTAVO	<a href="mailto:gustavo.alonso@upm.es">gustavo.alonso@upm.es</a>	2ª planta ETSIA.
BENITO RUIZ DE VILLA, Arturo	<a href="mailto:arturo.benito@upm.es">arturo.benito@upm.es</a>	2ª planta ETSIA.
JIMÉNEZ VALERO, Sergio	<a href="mailto:sergio.jimenez@upm.es">sergio.jimenez@upm.es</a>	2ª planta ETSIA.

Los horarios de tutorías estarán publicados en (especificar la forma y lugar).

## 6. TEMARIO

Tema 1. El sistema de transporte aéreo (organismos nacionales e internacionales que regulan el Transporte Aéreo, funciones y responsabilidades).

Tema 2. Normativa técnica de la aviación civil.

Tema 3. Las actuaciones del avión.

Tema 4. Eficiencia energética y ahorro de combustible

Tema 5. Planificación de vuelos comerciales.

Tema 6. Utilización y mantenimiento.

Tema 7. Economía y gestión de una compañía aérea.

## 7. PLAN DE TRABAJO

### a) Cronograma.

Semana N°	Actividad presencial en Aula	Actividad presencial en Laboratorio	Otra actividad	Actividad de Evaluación
1	Teoría tema 1			
2	Teoría tema 1			
3	Teoría tema 2			
4	Teoría tema 2			

Semana N°	Actividad presencial en Aula	Actividad presencial en Laboratorio	Otra actividad	Actividad de Evaluación
5	Teoría tema 3			
6	Teoría tema 3			
7	Teoría tema 4			
8	Teoría tema 4			
9	Teoría tema 5			
10	Teoría tema 5			
11	Teoría tema 1			
12	Teoría tema 1			
13	Teoría tema 7			
14	Teoría tema 7			
15	Teoría tema 7			
16				

### b) Metodologías Docentes.

Métodos Docentes	EPD	LM	PL	RPA	TP	Otros*
ECTS		6				

**LM:** LECCIÓN MAGISTRAL  
**PBL:** APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS  
**PL:** PRÁCTICAS DE LABORATORIO  
**RPA:** RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN EL AULA  
**TP:** TUTORÍAS PROGRAMADAS  
**\*Otros** (especificar):

## 8. SISTEMA DE EVALUACIÓN

### a) Tribunal de Evaluación.

<b>Presidente:</b>	Arturo BENITO RUIZ DE VILLA
<b>Vocal:</b>	Gustavo ALONSO RODRIGO
<b>Secretario:</b>	Pablo De MIGUEL RODRÍGUEZ
<b>Suplente:</b>	Javier Cubas Cano

### b) Actividades de Evaluación.

Semana N°	Descripción	Tipo Evaluación	Técnica Evaluativa	Duración	Peso	Nota mínima	Competencias
15	Examen final			2 h	100%	5.0	todas

### c) Criterios de Evaluación.

Obtener una calificación igual o superior a 5.0.

## 9. RECURSOS DIDÁCTICOS

Descripción	Tipo	Observaciones
JOHN D. ANDERSON. "Aircraft performance and design". Ed. WCB/McGraw-Hill, 1999, Boston	Bibliografía	
ARTURO BENITO. "Descubrir las compañías aéreas". AENA, 2ª edición, Madrid, 2008.	Bibliografía	
PAUL CLARK. Buying the big jets. Ed. Ashgate, 2ª edición, Aldershot, 2008.	Bibliografía	
ARTURO BENITO Y GUSTAVO ALONSO. "Apuntes de Ingeniería del Transporte Aéreo". EIAE, Madrid, 2013.	Bibliografía	
RIGAS DOGANIS. "El negocio de las compañías aéreas en el siglo XXI". INECO, 2002, Madrid.	Bibliografía	
ALEJANDRO GOMEZ ARTIME. "Costes del transporte aéreo comercial". Iberia L. A. E., 1988, Madrid.	Bibliografía	
STEPHEN HOLLOWAY. "Straight and level: practical airline economics". Ed. Ashgate, 2ª edición, Aldershot, 2003.	Bibliografía	
RAMÓN MORALES. "El transporte aéreo y la Unión Europea". Iberia L. A. E., Madrid, 1994.	Bibliografía	
LUIS TAPIA. "Curso de derecho aeronáutico". Bosch, Barcelona, 1980.	Bibliografía	
Espacio MOODLE de la asignatura <a href="http://moodle.upm.es/">http://moodle.upm.es/</a>	Recursos web	En esta plataforma se incluyen documentos docentes básicos de la asignatura, enlaces, test de autoevaluación, ejercicios propuestos y resueltos, etc. y se utiliza como método de comunicación de avisos y solución de dudas.

## 10. OTRA INFORMACIÓN