



## GUÍA DE APRENDIZAJE

CURSO 2017/18

### 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 **145007404**

Asignatura **LEGISLACIÓN Y GESTIÓN AEROPORTUARIAS**

Nombre en Inglés **AIRPORT MANAGEMENT AND REGULATION**

Materia **MANTENIBILIDAD Y SOSTENIBILIDAD**

Especialidad **ATA**

Idiomas **CASTELLANO**

**Curso** CUARTO

**Semestre** SÉPTIMO

**Carácter** OBE

**Créditos** 3 ECTS

## 1. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Identificación de los principales elementos normativos que afectan y regulan la actividad aeroportuaria, en los diferentes ámbitos:

- Planificación.
- Gestión
- Operación
- Desarrollo

Análisis de la interrelación entre los diferentes elementos normativos y la influencia sobre la actividad aeroportuaria.

## 2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

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

#### Asignaturas superadas:

- Aeródromos.
- Aeropuertos.

#### Otros requisitos:

### 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.
- CG4.-** Capacidad para integrarse y formar parte activa de equipos de trabajo. Trabajo en equipo.
- CG6.-** Uso de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.
- 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.
- CE57.-** Conocimiento adecuado y aplicado a la Ingeniería de: Los materiales utilizados en la edificación; las necesidades y desarrollo de las infraestructuras aeroportuarias y su impacto ambiental; las edificaciones necesarias para la operación y funcionamiento de los aeropuertos.
- CE58.-** Conocimiento adecuado y aplicado a la Ingeniería de: La normativa específica de edificación; los procedimientos de control y ejecución de obras; el funcionamiento y la gestión del aeropuerto y el transporte aéreo.
- CE62.-** Conocimiento adecuado y aplicado a la Ingeniería de los fundamentos de sostenibilidad, mantenibilidad y operatividad de los aeropuertos y sus infraestructuras.

## 4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- RA01.-** Conocimiento, comprensión, aplicación y síntesis de los fundamentos de sostenibilidad, mantenibilidad y operatividad de los aeropuertos y sus infraestructuras.
- RA02.-** Conocimiento y aplicación de las edificaciones necesarias para la operación y funcionamiento de los aeropuertos y su impacto ambiental.
- RA03.-** Conocimiento adecuado, comprensión y síntesis de la normativa específica de aeropuertos y conocimiento del funcionamiento y la gestión del aeropuerto y el transporte aéreo.

## 5. PROFESORADO

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

**Coordinador de la Asignatura:** Víctor Fernando GÓMEZ COMENDADOR.

Profesorado	Correo electrónico	Despacho
GÓMEZ COMENDADOR, Víctor Fernando	<a href="mailto:fernando.gcomendador@upm.es">fernando.gcomendador@upm.es</a>	2ª Planta Edificio A

Los horarios de tutorías estarán publicados en Moodle al comienzo de curso.

## 6. TEMARIO

Tema 1. LEGISLACIÓN GENERAL.

- 1.1. Legislación estatal. 1.2. Legislación autonómica y local.

Tema 2. LEGISLACIÓN ESPECÍFICA.

- 2.1. Clasificación de aeropuertos. 2.2. Gestor aeroportuario. 2.3. Ordenación de aeropuertos. 2.4. Servidumbres. 2.5. Asistencia en tierra (Handling). 2.6. Asignación de franjas horarias. 2.7. Tasas aeroportuarias. 2.8. Seguridad aeroportuaria (SECURITY). 2.9. Seguridad operativa (SAFETY). 2.10. Medio ambiente. 2.11. Contratación de obras, servicios y suministros. 2.12. Concesiones administrativas.

Tema 3. MODELOS DE GESTIÓN.

- 3.1. Modelos de gestión pública, privada y mixta. 3.2. Entidades monoaeroportuarias y multiaeroportuarias.

Tema 4. GESTIÓN OPERATIVA.

- 4.1. Estructura y organización de la empresa aeroportuaria. 4.2. Funciones. 4.3. Integración de sistemas.

Tema 5. GESTIÓN PRESUPUESTARIA.

- 5.1. Estructura de ingresos y gastos de la empresa aeroportuaria. 5.2. Presupuesto. Control de ingresos, gastos e inversiones. 5.3. Programación y planificación de actuaciones.

Tema 6. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.

6.1. Aeropuerto y medioambiente. 6.2. Evaluación ambiental e identificación de impactos. 6.3. La Declaración de Impacto Ambiental. 6.4. Planes de Gestión Medioambiental. 6.5. Planes de seguimiento de medidas ambientales durante obras y explotación.

Tema 7. PLAN DE NEGOCIO.

7.1. Fases de elaboración y contenido del Plan de Negocio de la empresa aeroportuaria.

## 7. PLAN DE TRABAJO

### a) Cronograma.

Semana Nº	Actividad presencial en Aula	Actividad presencial en Laboratorio	Otra actividad	Actividad de Evaluación
1	Presentación de la asignatura			
2	1. Introducción			
3	2. Gestión económica del aeropuerto			Trabajo propuesto
4	3. Modelos de gestión aeroportuaria.			Trabajo propuesto
5	4. Plan de negocio aeroportuario			Trabajo propuesto
6	5. Asignación de franjas horarias		Presentación de alumnos	Trabajo propuesto
7	6. Handling		Presentación de alumnos	Trabajo propuesto
8	7. Tasas aeroportuarias		Presentación de alumnos	Trabajo propuesto
9	8. Tarifas de navegación		Presentación de alumnos	Trabajo propuesto
10	9. Gestión medioambiental		Presentación de alumnos	Trabajo propuesto
11	10. Normativa de impacto acústico		Presentación de alumnos	Trabajo propuesto
12	11. Sistema de Gestión de Seguridad (SMS)		Presentación de alumnos	Trabajo propuesto
13	12. Certificación de aeródromos		Presentación de alumnos	Trabajo propuesto
14	13. Seguridad física (Security)		Presentación de alumnos	Trabajo propuesto
15	14. Clasificación y ordenación aeroportuaria		Presentación de alumnos	Trabajo propuesto
16	Análisis de interrelación entre elementos normativos			Trabajo propuesto

### b) Metodologías Docentes.

Métodos Docentes	EPD	LM	PL	RPA	TP	Otros*
ECTS	1,9	0,8		0,2		

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>	Víctor Fernando GÓMEZ COMENDADOR
<b>Vocal:</b>	Carmen VIELBA CUERPO
<b>Secretario:</b>	Ángel PARIS LOREIRO
<b>Suplente:</b>	Álvaro RODRIGUEZ SANZ

### b) Actividades de Evaluación.

Semana N°	Descripción	Tipo Evaluación	Técnica Evaluativa	Duración	Peso	Nota mínima	Competencias

### c) Criterios de Evaluación.

Los conocimientos se evaluarán mediante

- un examen final ordinario en el que se evaluarán los conocimientos de toda la asignatura. Si no se realiza trabajo voluntario, la nota obtenida en el examen será el 100% de la calificación final.
- Evaluación continua. Para optar a la evaluación continua el alumnos deberá:
  - Realizar los trabajos de los temas propuestos, con una calificación media total de los trabajos superior a 6.0.
  - Respuesta al cuestionario planteado en cada clase, con una calificación media total en los cuestionarios superior a 5.0.
  - Realizar la presentación de un tema de los propuestos por el profesor, con una calificación superior a 7.0 en la preparación y exposición del tema.
  - La calificación final será de 80% la nota media de los trabajos y un 20% la nota media de las cuestiones planteadas en clase.

En caso de suspenso el/la alumno/a tendrá la oportunidad de acudir al examen final extraordinario de Julio, en el que se evaluarán los conocimientos de toda la asignatura

El aprobado se establece en 5.0, teniendo en cuenta una escala de 0 a 10. Para aprobar será necesario tener una nota mínima de 5.0 en el examen.

## 9. RECURSOS DIDÁCTICOS

Descripción	Tipo	Observaciones
Real Decreto 2858/1981 de 27 de noviembre, sobre calificación de aeropuertos civiles (BOE N°209, 4/12/1981).	Bibliografía	
Real Decreto 1167/1995 de 7 de julio, sobre régimen de uso de los aeródromos utilizados conjuntamente por una base aérea y un aeropuerto y de las bases aéreas abiertas al tráfico civil	Bibliografía	
Real Decreto 905/1991, de 14 de junio, por el que se aprueba el Estatuto del Ente Público Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea	Bibliografía	
Capítulo 1 del Título II de Real Decreto Ley 13/2010 de 3 de diciembre, de actuaciones en el ámbito fiscal, laboral y liberalizadoras para fomentar la inversión y la creación de empleo, convalidado por Resolución de 14 de diciembre de 2010, del Congreso de los Diputados, por la que se ordena la publicación del Acuerdo de convalidación del Real Decreto-ley 13/2010, de 3 de diciembre, de actuaciones en el ámbito fiscal, laboral y liberalizadoras, para fomentar la inversión y la creación de empleo	Bibliografía	
Reglamento (CEE) N° 95/93 del Consejo de 18 de enero de 1993, relativo a normas comunes para la asignación de franjas horarias en los aeropuertos comunitarios	Bibliografía	
Real Decreto-Ley 15/2001, de 2 de noviembre por el que se adoptan medidas urgentes en materia de transporte aéreo.		
Ley 21/2003, de 7 de julio, de Seguridad Aérea (artículo 47 al 67)	Bibliografía	
Real Decreto 1161/1999 de 2 de julio, por el que se regula la prestación de los servicios aeroportuarios de asistencia en tierra		
Directiva 96/67/CE del Consejo de 15 de octubre de 1996, relativa al acceso al mercado de asistencia en tierra en los aeropuertos de la Comunidad		
Real Decreto 99/2002 de 25 de enero, por el que se modifica parcialmente el Real Decreto 1161/1999, de 2 de julio, por el que se regula la prestación de los servicios aeroportuarios de asistencia en tierra	Bibliografía	

Descripción	Tipo	Observaciones
Tasas aeroportuarias. Guía de tarifas de aeropuertos		
Tarifas de navegación. Guía de tarifas de N.A.		
La actividad Aeroportuaria y el medio ambiente. Fundación Aena.	Bibliografía	
Certificación de aeródromos. Fundación Aena		
Servicios Aeroportuarios. Fundación Aena		
<hr/>		
Espacio MOODLE de la asignatura <a href="http://moodle.upm.es/">http://moodle.upm.es/</a>	Recursos web	En el laboratorio los alumnos dispondrán del material e instrumentos necesarios para realizar las prácticas programadas de la asignatura.

## 10. OTRA INFORMACIÓN