



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingeniería
Aeronáutica y del Espacio

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

145007404 - Legislacion Y Gestion

PLAN DE ESTUDIOS

14IA - Grado En Ingeniería Aeroespacial

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2021/22 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	5
7. Actividades y criterios de evaluación.....	8
8. Recursos didácticos.....	13

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	145007404 - Legislacion y Gestion
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Cuarto curso
Semestre	Séptimo semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	14IA - Grado en Ingeniería Aeroespacial
Centro responsable de la titulación	14 - Escuela Técnica Superior De Ingeniería Aeronáutica Y Del Espacio
Curso académico	2021-22

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Victor Fernando Gomez Comendador	A221	fernando.gcomendador@upm.es	Sin horario.
Angel Paris Loreiro (Coordinador/a)	UD AEROP EDIF A	angel.paris@upm.es	Sin horario. Ver WEB Dpto SATAA

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

- Edificios E Instalaciones, Urbanización Y Accesos

- Aerodromos

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Grado en Ingeniería Aeroespacial no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

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.

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

4.2. Resultados del aprendizaje

RA148 - Conocimiento, comprensión, aplicación y síntesis de los fundamentos de sostenibilidad, mantenibilidad y operatividad de los aeropuertos y sus infraestructuras.

RA150 - Conocimiento adecuado, comprensión y síntesis de la normativa específica de aeropuertos y conocimiento del funcionamiento y la gestión del aeropuerto y el transporte aéreo.

RA149 - Conocimiento y aplicación de las edificaciones necesarias para la operación y funcionamiento de los aeropuertos y su impacto ambiental.

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. 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.

5.2. Temario de la asignatura

1. LEGISLACIÓN GENERAL.

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

2. LEGISLACIÓN ESPECÍFICA.

2.1. 2.1. Clasificación de aeropuertos. 2.2. Gestor aeroportuario. 2.3. Ordenación de aeropuertos. 2.4. Servidumbres. 2.5. Asistencia en tierra (Handling).

2.2. 2.6. Asignación de franjas horarias. 2.7. Tasas aeroportuarias. 2.8. Seguridad aeroportuaria (SECURITY). 2.9. Seguridad operativa (SAFETY).

2.3. 2.10. Medio ambiente. 2.11. Contratación de obras, servicios y suministros. 2.12. Concesiones administrativas.

3. MODELOS DE GESTIÓN.

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

4. GESTIÓN OPERATIVA.

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

5. GESTIÓN PRESUPUESTARIA.

5.1. 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.

6. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.

6.1. 6.1. Aeropuerto y medioambiente. 6.2. Evaluación ambiental e identificación de impactos. 6.3. La Declaración de Impacto Ambiental.

6.2. 6.4. Planes de Gestión Medioambiental. 6.5. Planes de seguimiento de medidas ambientales durante obras y explotación.

7. PLAN DE NEGOCIO.

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

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1			Introducción al marco normativo Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
2			Reglamentación nacional y europea Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
3		Gestión económica del aeropuerto. Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	Gestión económica del aeropuerto. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 01:00 Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 00:15
4		Modelos de gestión aeroportuaria. Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	Modelos de gestión aeroportuaria. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 01:00 Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 00:15
5		Asignación de franjas horarias Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	Asignación de franjas horarias Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 01:00 Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 00:15
6		Handling Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	Handling Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 01:00 Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 00:15

7		<p>Ingresos aeroportuarias Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p>Ingresos aeroportuarios Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p>Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 01:00</p> <p>Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 00:15</p>
8		<p>Tarifas de navegación Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p>Tarifas de navegación Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p>Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 01:00</p> <p>Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 00:15</p>
9		<p>Servidumbres Aeronáuticas Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p>Servidumbres aeronáuticas Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p>Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 01:00</p> <p>Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 00:15</p>
10		<p>Normativa de impacto acústico Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p>Normativa de impacto acústico Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p>Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 01:00</p> <p>Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 00:15</p>
11		<p>Sistema de Gestión de Seguridad (SMS) Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p>Sistema de Gestión de Seguridad (SMS) Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p>Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 01:00</p> <p>Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 00:15</p>

12		Certificación de aeródromos Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Certificación de aeródromos Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 01:00 Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 00:15
13		Liberalización de servicios ATS Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	Liberalización de servicios ATS Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 01:00 Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 00:15
14		Regulación y ordenación aeroportuaria Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	Regulación y ordenación aeroportuaria Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 01:00 Test de evaluación de conocimientos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua No presencial Duración: 00:15 Trabajo de análisis y propuesta de elemento normativo TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación sólo prueba final No presencial Duración: 05:00
15			Revisión de conceptos Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	
16				Examen final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 00:00
17				

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
3	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	No Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
3	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	CG9 CE57 CG6
4	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	No Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
4	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	CG9 CE57 CG6
5	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	No Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
5	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	CG9 CE57 CG6
6	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	No Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
6	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	CG9 CE57 CG6

7	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	No Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
7	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	CG9 CE57 CG6
8	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	No Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
8	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	CG9 CE57 CG6
9	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	No Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
9	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	CG9 CE57 CG6
10	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	No Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
10	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	CG9 CE57 CG6
11	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	No Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
11	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	CG9 CE57 CG6
12	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	No Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
12	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	CG9 CE57 CG6

13	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	No Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	CE58 CG3 CG6 CG8 CG4 CE57
13	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	CG9 CE57 CG6
14	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	No Presencial	01:00	10.5%	5 / 10	
14	Test de evaluación de conocimientos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	CG9 CE57 CG6

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
14	Trabajo de análisis y propuesta de elemento normativo	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	05:00	50%	5 / 10	CG9 CG4 CE57 CE58 CG3 CG6 CG8
16	Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	50%	5 / 10	CG4 CG9 CE57 CE58 CG3 CG6 CG8

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen final de la asignatura	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CG4 CG9 CE57 CE58 CG3 CG6 CG8
Análisis y propuesta de elemento normativo	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	05:00	50%	5 / 10	CG9 CE57 CE58 CG3 CG6 CG8

7.2. Criterios de evaluación

EVALUACIÓN CONTINUA:

La evaluación continua consta de tres partes:

- Trabajos de los temas planificados: 60% de la calificación (mínimo 8 de los 12 temas con calificación media de 5 sobre 10)
- Presentación y defensa de uno de los temas: propuestos, 20% de la calificación (obligatorio presentar uno de los temas con calificación superior a 5)
- Test de final de clase: 20% de la calificación (mínimo calificación media de 6 sobre 10).

En el caso que el alumno no obtenga calificación mínima de 6 en los test de final de clase, realizará una prueba final escrita en la evaluación ordinaria, que sustituirá a esta calificación.

EVALUACIÓN FINAL

La evaluación final tendrá dos partes:

- Trabajo de desarrollo normativo. El alumno seleccionará uno de los temas del temario de la asignatura para realizar un análisis del cuerpo normativo y propuesta de revisión. Valoración 50% del total, con calificación mínima de 5 sobre 10..
- Examen escrito de los temas de la asignatura, con calificación mínima de 5 sobre 10.

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

La evaluación final tendrá dos partes:

- Trabajo de desarrollo normativo. El alumno seleccionará uno de los temas del temario de la asignatura para realizar un análisis del cuerpo normativo y propuesta de revisión. Valoración 50% del total, con calificación mínima de 5 sobre 10..
- Examen escrito de los temas de la asignatura, con calificación mínima de 5 sobre 10.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	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,	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.	Bibliografía	

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	Bibliografía	
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	Bibliografía	
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	
Tasas aeroportuarias. Guía de tarifas de aeropuertos	Bibliografía	
Tarifas de navegación. Guía de tarifas de N.A.	Bibliografía	
La actividad Aeroportuaria y el medio ambiente. Fundación Aena.	Bibliografía	
Servicios Aeroportuarios. Fundación Aena	Bibliografía	