



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

2023/24 - 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	2023-24

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
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

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.

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

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. INTRODUCCIÓN
2. GESTIÓN ECONÓMICA DEL AEROPUERTO
3. MODELOS DE GESTIÓN.
4. ASIGNACIÓN DE SLOTS AEROPORTUARIOS
5. TARIFAS AEROPORTUARIAS
6. HANDLING AEROPORTUARIO
7. TARIFAS DE NAVEGACIÓN AÉREA
8. TRAMITACIÓN Y ORDENACION DE AEROPUERTOS
9. SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS
10. TRAMITACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL DE AEROPUERTOS
11. CERTIFICACIÓN DE AERÓDROMOS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL
12. LIBERALIZACIÓN DE SERVICIOS ATS
13. PRIVATIZACIÓN Y REGULACIÓN AEROPORTUARIA
14. PLAN DE NEGOCIO

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad en aula	Actividad en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Introducción a la asignatura y al marco normativo Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Gestión económica del aeropuerto. Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Presencial Duración: 00:15
3	Modelos de gestión aeroportuaria. Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Presencial Duración: 00:15
4	Asignación de slots aeroportuarios Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Presencial Duración: 00:15
5	Handling Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Presencial Duración: 00:15
6	Ingresos aeroportuarias Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Presencial Duración: 00:15

7	<p>Tarifas de navegación Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00</p> <p>Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Presencial Duración: 00:15</p>
8	<p>Servidumbres Aeronáuticas Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00</p> <p>Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Presencial Duración: 00:15</p>
9	<p>Gestión medioambiental Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00</p> <p>Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Presencial Duración: 00:15</p>
10	<p>Sistema de Gestión de Seguridad (SMS) Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00</p> <p>Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Presencial Duración: 00:15</p>
11	<p>Certificación de aeródromos Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00</p> <p>Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Presencial Duración: 00:15</p>

12	<p>Liberalización de servicios ATS Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00</p> <p>Test de revisión de conceptos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Presencial Duración: 00:15</p>
13	<p>Regulación y ordenación aeroportuaria Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00</p> <p>Test de evaluación de conocimientos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Presencial Duración: 00:15</p>
14	<p>Plan de Negocio Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Presentación de resultados PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00</p> <p>Test de evaluación de conocimientos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Presencial Duración: 00:15</p>
15	<p>Revisión de conceptos Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Trabajo de análisis y propuesta de elemento normativo TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación sólo prueba final No presencial Duración: 05:00</p>
16				<p>Examen final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:30</p>
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 (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
2	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	
3	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	
4	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
4	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	
5	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
5	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	
6	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
6	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	

7	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
7	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	
8	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
8	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	
9	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
9	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	
10	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
10	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	
11	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	
11	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	
12	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	6.5%	5 / 10	CG4 CE57 CE58 CG3 CG6 CG8

12	Test de revisión de conceptos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:15	1.5%	5 / 10	CG9 CE57 CG6
13	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	10.5%	5 / 10	
13	Test de evaluación de conocimientos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:15	2%	5 / 10	
14	Presentación de resultados	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	10.5%	5 / 10	
14	Test de evaluación de conocimientos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:15	2%	5 / 10	CG9 CE57 CG6

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
15	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	01:30	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	01:30	50%	5 / 10	CG4 CG9 CE57 CE58 CG3 CG6 CG8
Trabajo de análisis y propuesta de elemento normativo	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	05:00	50%	5 / 10	CE57 CE58 CG3 CG9 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 se pondrá en contacto con el profesor para que le plantee un tema a desarrollar relacionado con el temario de la asignatura. Valoración 50% del total, con calificación mínima de 5 sobre 10..
- Examen escrito de los temas de la asignatura. Valoración, 50% del total, con calificación mínima de 5 sobre 10.

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

La evaluación final tendrá dos partes:

- Trabajo de desarrollo normativo. El alumno se pondrá en contacto con el profesor para que le plantee un tema a desarrollar relacionado con el temario de la asignatura. 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
Boletín Oficial del Estado (www.boe.es)	Recursos web	
Derecho de la Unión Europea (https://eur-lex.europa.eu/)	Recursos web	
Librería electrónica de la OACI (https://elibrary.icao.int/home)	Recursos web	
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	
Régimen jurídico de la actividad aeroportuaria. Fundación Aena	Bibliografía	
Legislación aeroportuaria básica. Cuadernos Aena	Bibliografía	