



POLITÉCNICA

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

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

143005025 - Seguridad y protección de la aviación civil

PLAN DE ESTUDIOS

14TA - Master Universitario en Sistemas del Transporte Aéreo

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017/18 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
4. Descripción de la asignatura y temario.....	3
5. Cronograma.....	5
6. Actividades y criterios de evaluación.....	7
7. Recursos didácticos.....	9

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	143005025 - Seguridad y proteccion de la aviacion civil
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	14TA - Master Universitario en Sistemas del Transporte Aereo
Centro en el que se imparte	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio
Curso académico	2017-18

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. Publicadas en WEB Dpto SATAA

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

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias que adquiere el estudiante al cursar la asignatura

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CE7 - Analizar el impacto de la regulación internacional sobre los operadores de Transporte Aéreo

CE8 - Comprender los procesos operativos propios de las empresas de Transporte Aéreo.

CE9 - Resolver problemas de diseño y planificación aeroportuaria en entornos complejos

CETFM - Integración de los conocimientos desarrollados en las distintas materias constituyentes del plan de estudios con el objeto de obtener una visión global de los conceptos aprendidos de forma escalonada y que sin embargo integran el conjunto de la especialidad

CG1 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo de nuevos conceptos y técnicas aplicados al Sistema del Transporte Aéreo

CG2 - Aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en los entornos de evolución previstos en los Sistemas de Transporte Aéreo

CG3 - Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas que puedan estar vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios en el marco correspondiente a los Sistemas del

Transporte Aéreo

CG4 - Comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CG6 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo

CT2 - Organizar y planificar el trabajo, de forma independiente o como miembro de un equipo

CT3 - Gestionar la información, identificando las fuentes necesarias, los principales tipos de documentos técnicos y científicos que son de aplicación en el entorno de los Sistemas del Transporte Aéreo.

CT4 - Analizar implicaciones económicas, administrativas, sociales o medioambientales ligadas a la aplicación de nuevos conceptos y técnicas en el Sistema del Transporte Aéreo

3.2. Resultados del aprendizaje al cursar la asignatura

RA30 - Conocimiento, comprensión y síntesis de la aplicación de los principios de diseño y aplicación de tecnologías y procedimientos para garantizar la seguridad del transporte aéreo

RA28 - Conocimiento y comprensión de las particularidades de los actos ilícitos de interferencia en el transporte aéreo.

RA29 - Conocimiento y comprensión de la normativa aplicable en materia de seguridad y protección de la aviación civil

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

Se estudiará la seguridad de la aviación civil desde el punto de vista de protección ante los actos de interferencia ilícita (security en inglés). Estamos en un entorno tremendamente dinámico, desde el punto de vista de normativa, tecnología y nuevas amenazas a la aviación civil que exige la formación de especialistas en la materia.

4.2. Temario de la asignatura

1. PRINCIPIOS GENERALES
2. MARCO NORMATIVO Y DOCUMENTACIÓN APLICABLES
3. ORGANIZACIÓN Y PROGRAMA DE SEGURIDAD
4. PREVENCIÓN PARA LA SEGURIDAD
5. ACTOS DE INTERFERENCIA ILÍCITA
6. TECNOLOGÍAS Y EQUIPOS DE DETECCIÓN

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	TEMA 1 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	TEMA 1 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	TEMA 1 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	TEMA 2 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	TEMA 2 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	TEMA 3 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	TEMA 4 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8	TEMA 4 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
9	TEMA 5 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	TEMA 5 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
11	TEMA 6 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
12	TEMA 6 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
13			EXPOSICIÓN DE TRABAJOS Duración: 03:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	TRABAJO OBLIGATORIO DE AUDITORIA DE SEGURIDAD TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 02:00

14			EXPOSICIÓN DE TRABAJOS Duración: 03:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	TRABAJO SOBRE TEMA VOLUNTARIO TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 02:00
15	REPASO Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
16	REPASO Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
17				EXAMEN FINAL EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 03:00

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

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.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
13	TRABAJO OBLIGATORIO DE AUDITORIA DE SEGURIDAD	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	02:00	25%	5 / 10	CB6 CB7 CB8 CB9 CB10 CG1 CG2 CG3 CG4 CG6 CT2 CT3 CT4 CE7 CE8 CE9 CETFM
14	TRABAJO SOBRE TEMA VOLUNTARIO	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	02:00	25%	5 / 10	CB6 CB7 CB8 CB9 CB10 CG1 CG2 CG3 CG4 CG6 CT2 CT3 CT4 CE7 CE8 CE9 CETFM

17	EXAMEN FINAL	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	100%	4 / 10	CB6 CB7 CB8 CB9 CB10 CG1 CG2 CG3 CG4 CG6 CT2 CT3 CT4 CE7 CE8 CE9 CETFM
----	--------------	-------------------------------------	------------	-------	------	--------	--

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	EXAMEN FINAL	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	100%	4 / 10	CB6 CB7 CB8 CB9 CB10 CG1 CG2 CG3 CG4 CG6 CT2 CT3 CT4 CE7 CE8 CE9 CETFM

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2. 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 obligatorio ni el grupal, la nota obtenida en el examen será el 100% de la calificación final.

? Un trabajo obligatorio en grupo y común con un peso en la nota del 25%.

? Un trabajo obligatorio en grupo específico con un peso en la nota del 25%.

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: para realizar este examen (peso del 100% en la nota final).

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 4.0 en el examen.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Reglamentación UE en materia de seguridad	Recursos web	http://eur-lex.europa.eu/
Programa Nacional de Seguridad	Bibliografía	Parte pública publicada en BOE
OACI. Anexo 17. Seguridad y Protección de la Aviación Civil Internacional	Bibliografía	

OACI. DOC 8973. Manual de Seguridad de la Aviación	Bibliografía	
OACI. DOC 9807. Manual de Referencia para Auditorías de la Seguridad de la Aviación	Bibliografía	
SALVADOR TOMÁS. EL Secuestro Aéreo	Bibliografía	
K. SWEET. AVIATION AND AIRPORT SECURITY	Bibliografía	
Espacio Moodle de la asignatura	Recursos web	