



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

145017003 - Gestión de la seguridad

PLAN DE ESTUDIOS

14GY - Grado En Gestión Y Operaciones Del Transporte Aéreo

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2018/19 - 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.....	4
7. Actividades y criterios de evaluación.....	6
8. Recursos didácticos.....	8

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	145017003 - Gestión de la seguridad
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Cuarto curso
Semestre	Séptimo semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	14GY - Grado en gestión y operaciones del transporte aéreo
Centro en el que se imparte	14 - Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio
Curso académico	2018-19

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Rosa Maria Arnaldo Valdes (Coordinador/a)		rosamaria.arnaldo@upm.es	- -

* 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

- Sistemas de gestión integrada
- Legislación aeronáutica
- Seguridad aeronáutica

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Grado en Gestión y Operaciones del Transporte Aéreo no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CE08 - Capacidad para entender la singularidad de la seguridad operacional y los factores humanos en las operaciones aéreas.

CG05 - Capacidad para la búsqueda y utilización de la normativa y reglamentación relativa a su ámbito de actuación

CT01 - Capacidad de Organización y de Planificación

CT03 - Capacidad para identificar y resolver problemas aplicando, con creatividad, los conocimientos adquiridos

CT08 - Capacidad de integrar el respeto al medio ambiente en el desarrollo de sus actividades

4.2. Resultados del aprendizaje

RA9 - Interpreta la normativa de aplicaciones los Sistemas de Gestión de Seguridad.

RA10 - Programa y Aplica Sistemas de Gestión de Seguridad en empresas de Transporte Aéreo

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

Identificación de los elementos que conforman la Gestión de la Seguridad Operacional, con el análisis específico en el ámbito de los proveedores de servicio de Tránsito Aéreo y Compañías Aéreas

5.2. Temario de la asignatura

1. Regulación y normativa en materia de seguridad operacional II. DOC SMS 9859 AN/474.
2. Sistemas de gestión de la seguridad operacional
3. Gestión de la seguridad operaciones en el ámbito de la operación de aeronaves
4. Gestión de la seguridad operacional en el ámbito de los servicios de tránsito aéreo
5. Gestión de la seguridad operacional en el ámbito de las operaciones de aeródromos.
6. Gestión de la seguridad operacional en el ámbito del mantenimiento de aeronaves.
7. Grabación de datos de vuelo I. Legislación y normativa.
8. Grabación de datos de vuelo II. Sistemas.
9. Investigación de accidentes e incidentes de aviación

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	Tema 1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Tema 3 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3			Caso práctico Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Evaluación de caso práctico PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 01:00
4	Tema 4 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5			Caso práctico Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Evaluación de caso práctico PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 01:00
6	Tema 5 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7			Caso práctico Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Evaluación de caso práctico PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 01:00
8	Tema 6 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
9			Caso práctico Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Evaluación de caso práctico PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 01:00
10	Tema 7 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

11			Caso práctico Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Evaluación de caso práctico PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 01:00
12	Tema 8 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
13			Caso práctico Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Evaluación de caso práctico PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 01:00
14	Tema 9 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
15			Caso práctico Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Evaluación de caso práctico PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 01:00 Evaluación escrita EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 03:00
16				Evaluación escrita EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 02:00

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.

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	Evaluación de caso práctico	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	5%	5 / 10	CT01 CT03 CT08 CE08
5	Evaluación de caso práctico	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	5%	5 / 10	CT01 CT03 CT08 CE08
7	Evaluación de caso práctico	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	5%	5 / 10	CT01 CT03 CT08 CE08
9	Evaluación de caso práctico	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	5%	5 / 10	CT01 CT03 CT08 CE08
11	Evaluación de caso práctico	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	5%	5 / 10	CT01 CT03 CT08 CE08
13	Evaluación de caso práctico	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	5%	5 / 10	CT01 CT03 CT08 CE08
15	Evaluación de caso práctico	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	5%	5 / 10	CT01 CT03 CT08 CE08
16	Evaluación escrita	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	65%	5 / 10	CG05 CT01 CT03 CT08 CE08

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
15	Evaluación escrita	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	100%	5 / 10	CG05 CT01 CT03 CT08 CE08

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Evaluación escrita	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	100%	5 / 10	CG05 CT01 CT03 CT08 CE08

7.2. Criterios de evaluación

Evaluación continua:

- Entrega y presentación del trabajo personal, con un peso del 35% sobre la nota final.
- Examen de contenidos de la asignatura con un peso de 65% sobre la nota final

Evaluación en examen ordinario o extraordinario:

- Examen de contenidos de la asignatura con un peso de 100% sobre la nota final

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
EUROCONTROL. Guidance for the implementation of safety management in AIS/AIM in the ECAC region. Ed 1.0 2011	Bibliografía	
OACI. Anexo 19. Gestión de la Seguridad Operacional	Bibliografía	
ICAO Annex 18.Doc 9854 OACI - Concepto operacional de Gestión del tránsito aéreo mundial	Bibliografía	
OACI. Manual de Gestión de Seguridad Operacional. Doc 9859.	Bibliografía	
ICAO Annex 13 (2001). Aircraft Accident Investigation 9th Ed.	Bibliografía	
FAA. Safety Management System. Manual Version 4.0. 2014	Bibliografía	