



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S.I Aeronáutica y del
Espacio

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

145016301 - Comunicaciones Para Atc

PLAN DE ESTUDIOS

14GY - Grado En Gestión Y Operaciones Del Transporte Aéreo

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Segundo 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.....	7
9. Otra información.....	8

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	145016301 - Comunicaciones para Atc
No de créditos	5 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Tercero curso
Semestre	Sexto semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	14GY - Grado en Gestión y Operaciones del Transporte Aéreo
Centro responsable de la titulación	14 - E.T.S.I. Aeronáutica Y Del Espacio
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Jose Felix Alonso Alarcon		josefelix.alonso@upm.es	- -
Rafael Alcocer Delicado	4 Planta	rafael.alcocer@upm.es	J - 14:00 - 15:00
Victor Fernando Gomez Comendador (Coordinador/a)	3ª Planta	fernando.gcomendador@upm.es	L - 08:00 - 08:15

* 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

- Navegación Aérea Y Cartografía

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

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

CT02 - Capacidad para el uso de la lengua inglesa

CT06 - Capacidad para utilizar las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones

4.2. Resultados del aprendizaje

RA15 - Aplica adecuadamente la fraseología aeronáutica aplicada a los servicios de control de tráfico aéreo

RA22 - Aplica y opera los sistemas de comunicaciones voz y datos utilizados en los equipos de aeronaves.

RA19 - Aplica adecuadamente la fraseología aeronáutica utilizada en las comunicaciones de pilotos de línea de transporte aéreo

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

Los alumnos serán capaces de entender, aplicar y analizar diversas situaciones y sucesos relacionados con las comunicaciones aeronáuticas.

5.2. Temario de la asignatura

1. Empleo fraseología estándar
2. Definiciones
3. Empleo eficiente de fraseología
4. Información relevante
5. Fallo de comunicaciones
6. Procedimientos de urgencia y socorro
7. Principios de propagación y asignación de frecuencias

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Temas 1 Empleo de fraseología estándar. Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Participación en foros TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
2	Tema 1 Empleo de fraseología estándar. Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Tema 1 Empleo de fraseología estándar. Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	Tema 2 Definiciones. Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	Tema 3 Empleo eficiente fraseología. Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	Tema 3 Empleo eficiente fraseología Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	Tema 4 Información relevante Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8	Tema 4 Información relevante Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
9	Examen escrito Temas 1-4 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Examen escrito Temas 1-4 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 03:00
10	Tema 5 Fallo de comunicaciones Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
11	Tema 5 Fallo de comunicaciones. Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
12	Tema 6 Procedimientos de urgencia y socorro. Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

13	Tema 6 Procedimientos de urgencia y socorro. Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
14	Tema 6 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
15	Examen escrito Temas 1-4 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Presentación en grupo Temas 1-6 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 03:00 Prueba global de la asignatura EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 02:00
16				
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.

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
1	Participación en foros	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:00	20%	5 / 10	CT02 CT06 CG05
9	Examen escrito Temas 1-4	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	30%	5 / 10	CT02 CT06 CG05
15	Presentación en grupo Temas 1-6	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	50%	5 / 10	CT02 CT06 CG05

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
15	Prueba global de la asignatura	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CT02 CT06 CG05

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Prueba global de la asignatura	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CT02 CT06 CG05

7.2. Criterios de evaluación

Evaluación continua:

- Entrega y presentación del trabajo final, con un peso del 50% sobre la nota final.
- Participación en las actividades propuestas a través de los distintos foros; e.g., cuestionarios de autoevaluación, análisis de vídeos. Peso del 20% sobre la nota final.
- Prueba de evaluación intermedia; temas 1-4, con un peso del 30% sobre la nota final.

Evaluación en examen 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
Doc 9432. Manual de Radiotelefonía	Bibliografía	
Real Decreto 1180/2018 desarrollo Reglamento del Aire	Bibliografía	
Aviation English Research Project. An independent study	Bibliografía	
Doc 4444 Gestión del tránsito aéreo	Bibliografía	

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura