



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

**145016201 - Comunicaciones Para Ptla**

### 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

<b>Nombre de la asignatura</b>	145016201 - Comunicaciones para Ptlá
<b>No de créditos</b>	5 ECTS
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Curso</b>	Tercero curso
<b>Semestre</b>	Sexto semestre
<b>Período de impartición</b>	Febrero-Junio
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	14GY - Grado en Gestión y Operaciones del Transporte Aéreo
<b>Centro responsable de la titulación</b>	14 - E.T.S.I. Aeronáutica Y Del Espacio
<b>Curso académico</b>	2025-26

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías</b> *
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

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

RA88 - Es capaz de comunicarse oralmente y por escrito en inglés en situaciones no rutinarias a nivel CEFLR B.1.2/ OACI -3

RA71 - RA02.- Puede relacionarse con hablantes nativos con un grado suficiente de fluidez y naturalidad de modo que la comunicación se realice sin esfuerzo por parte de ninguno de los interlocutores

RA73 - RA71 - RA02.- Puede relacionarse con hablantes nativos con un grado suficiente de fluidez y naturalidad de modo que la comunicación se realice sin esfuerzo por parte de ninguno de los interlocutores  
RA72 - RA02.- Puede relacionarse con hablantes nativos con un grado suficiente de fluidez y naturalidad de modo que la

comunicación se realice sin esfuerzo por parte de ninguno de los interlocutores. RA03.- Puede producir textos claros y detallado sobre temas diversos así como defender un punto de vista sobre temas generales indicando los pros y los contras de las distintas opciones

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

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

## 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	CT06 CG05 CT02
9	Examen escrito Temas 1-4	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	30%	5 / 10	CT06 CG05 CT02
16	Presentación en grupo Temas 1-6	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	50%	5 / 10	CT06 CG05 CT02

#### 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	CT06 CG05 CT02

#### 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	CT06 CG05 CT02

## 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