



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

**145016201 - Comunicaciones Para Ptla**

### PLAN DE ESTUDIOS

14GY - Grado En Gestión Y Operaciones Del Transporte Aéreo

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2023/24 - 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 - Escuela Técnica Superior De Ingeniería Aeronáutica Y Del Espacio
<b>Curso académico</b>	2023-24

## 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 (Coordinador/a)	4 Planta	rafael.alcocer@upm.es	J - 15:00 - 16:00
Victor Fernando Gomez Comendador	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

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

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

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 en aula	Actividad en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<b>Temas 1</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Participación en foros</b> TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Presencial Duración: 01:00
2	<b>Tema 2</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Prueba escrita</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
3	<b>Tema 2</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Prácticas de simulador</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 00:50
4	<b>Tema 2</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Prácticas de simulación</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 00:50
5	<b>Tema 2</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	<b>Tema 3</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	<b>Tema 3</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8	<b>Tema 3</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
9	<b>Tema 4</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	<b>Tema 4</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral  <b>Tema 5</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

11	<b>Tema 5</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
12	<b>Tema 6</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
13	<b>Tema 6</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
14	<b>Tema 7</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
15	<b>Tema 8</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Presentación trabajo final</b> PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 00:20
16				<b>Prueba escrita</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 02:00
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	CG05 CT02 CT06
2	Prueba escrita	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	30%	5 / 10	CG05 CT02 CT06
3	Prácticas de simulador	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:50	%	/ 10	CT02
4	Prácticas de simulación	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:50	%	/ 10	CT02
15	Presentación trabajo final	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:20	50%	5 / 10	

#### 7.1.2. Prueba evaluación global

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

#### 7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

## 7.2. Criterios de evaluación

### Evaluación continua:

- Entrega y presentación del trabajo final, con un peso del 60% 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.
- Participación actividades propuestas en aula; e.g., presentación de trabajos, exposición de artículos. Peso del 20% 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

El curso incluye prácticas en simulador en la que se reforzarán los conocimientos adquiridos en clase.

Las practicas en simulador se evaluarán y en caso de superarse podrán suponer medio punto de mejora en la calificación global del curso.