



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

145016301 - Comunicaciones para atc

PLAN DE ESTUDIOS

14GY - Grado En Gestión Y Operaciones Del Transporte Aéreo

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2018/19 - 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.....	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 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 *
Victor Fernando Gomez Comendador (Coordinador/a)	220	fernando.gcomendador@up m.es	Sin horario.

* 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

- Gestión tránsito aéreo (atm)
- 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

RA14 - Aplica y opera los sistemas de comunicaciones voz y datos utilizados en los sistemas terrestres de navegación aérea.

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

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

Técnicas y normativa aplicable a las comunicaciones aeronáuticas entre controladores y pilotos, con especial atención a los procedimientos operacionales del controlador.

5.2. Temario de la asignatura

1. Alfabeto Aeronáutico, abreviaturas y definiciones
2. Transmisión de números y horas
3. Transmisión de frecuencias
4. Nomenclatura de frecuencias..
5. Servicio de comunicaciones aeronáuticas.
6. Mensaje del servicio móvil aeronáutico.
7. Distintivos de llamadas. Aplicación ATC
8. Técnicas de transmisión. Aplicación ATC
9. Significado de las palabras y frases normalizadas. Aplicación ATC

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 Tema 3 Duración: 02:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		Revisión de trabajo 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 Tema 4 Duración: 02:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Revisión de trabajo 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 Tema 5 Duración: 02:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Revisión de trabajo 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 Tema 6 Duración: 02:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Revisión de trabajo 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 Tema 7 Duración: 02:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Revisión de trabajo 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 Tema 8 Duración: 02:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Revisión de trabajo 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 Tema 9 Duración: 02:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Revisión de trabajo PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 01:00
16				Prueba de evaluación continua EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 03:00 Prueba final escrita EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 03:00
17				

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	Revisión de trabajo	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	5%	5 / 10	
5	Revisión de trabajo	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	5%	5 / 10	
7	Revisión de trabajo	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	5%	5 / 10	
9	Revisión de trabajo	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	5%	5 / 10	CG05 CT02 CT06
11	Revisión de trabajo	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	5%	5 / 10	CG05 CT02 CT06
13	Revisión de trabajo	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	5%	5 / 10	CG05 CT02 CT06
15	Revisión de trabajo	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	5%	5 / 10	CG05 CT02 CT06
16	Prueba de evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	65%	5 / 10	CG05 CT02 CT06

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
16	Prueba final escrita	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	100%	5 / 10	CG05 CT02 CT06

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

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

7.2. Criterios de evaluación

Evaluación continua:

- Entrega y presentación de los trabajos propuestos de cada tema, 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
VEGA MUÑOZ, FRANCISCO JAVIER. ?Comunicaciones Aeronáuticas?. 4ª Edición, 2013. Editorial AVA (www.edicionesava.es)	Bibliografía	
OACI Documento 9432. Manual de Radiofrecuencia	Bibliografía	
OACI Anexo 10. Telecomunicaciones Aeronáuticas. Volumen II	Bibliografía	
OACI Anexo 2. Reglas del Aire.	Bibliografía	
Reglamento de circulación aérea 2003. Edición 2011.	Bibliografía	
Eurocontrol. Manual de Fraseología.	Bibliografía	