



GUÍA DE APRENDIZAJE

CURSO 2017/18

ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA
2. CONOCIMIENTOS PREVIOS
3. COMPETENCIAS
4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE
5. PROFESORADO
6. PROGRAMA
7. PLAN DE TRABAJO
8. SISTEMA DE EVALUACIÓN
9. RECURSOS DIDÁCTICOS
10. OTRA INFORMACIÓN

PLAN 14IA - GRADO EN INGENIERÍA AEROSPACIAL

Código **1450084**

Asignatura **INGENIERÍA DEL TRANSPORTE AÉREO**

Nombre en Inglés **AIR TRANSPORT ENGINEERING**

Materia **INGENIERÍA DEL TRANSPORTE AÉREO**

Especialidad **ATA**

Idiomas **CASTELLANO**

Curso CUARTO

Semestre OCTAVO

Carácter OBE

Créditos 6 ECTS

1. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura tiene como objetivo proporcionar a los alumnos un conocimiento adecuado del conjunto de organismos, nacionales e internacionales, que regulan el Transporte Aéreo, de sus funciones y responsabilidades, así como un conocimiento del marco legal que rige el desarrollo técnico, comercial y operativo del transporte aéreo

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

a) CONOCIMIENTOS PREVIOS NECESARIOS para seguir con normalidad la ASIGNATURA.

Asignaturas superadas:

- Tecnología aeroespacial.
- Transporte Aéreo.

Otros requisitos:

- Capacidad de búsqueda y selección de información.
- Capacidad de comprensión, análisis y síntesis.

b) CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS para seguir con normalidad la ASIGNATURA.

Se recomienda tener superadas las Asignaturas:

Otros Conocimientos:

3. COMPETENCIAS

- CG3.-** Capacidad para identificar y resolver problemas aplicando, con creatividad, los conocimientos adquiridos.
- CG8.-** Capacidad de integrar el respeto al medio ambiente en el desarrollo de sus actividades.
- CG9.-** Razonamiento crítico y capacidad de asociación que posibiliten el aprendizaje continuo.
- CE71.-** Conocimiento aplicado de: Transmisores y receptores; Líneas de transmisión y sistemas radiantes de señales para la navegación aérea; Sistemas de navegación; Instalaciones eléctricas en el sector tierra y sector aire; Mecánica del Vuelo; Cartografía; Cosmografía; Meteorología; Distribución, gestión y economía del transporte aéreo.
- CE73.-** Conocimiento adecuado y aplicado a la ingeniería de la distribución, gestión y economía del transporte aéreo así como su impacto ambiental.

4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- RA01.-** Conocimiento del conjunto de organismos, nacionales e internacionales, que regulan el Transporte Aéreo, funciones y responsabilidades.
- RA02.-** Conocimiento del marco legal que rige el desarrollo técnico, comercial y operativo del transporte aéreo.

RA03.- Conocimiento sobre la operación de la aeronave desde el punto de vista de la explotación de la compañía aérea.

RA04.- Conocimiento básico de la economía y gestión de la compañía aérea.

RA05.- Conocimiento y aplicación de prácticas operativas en compañías aéreas.

5. PROFESORADO

Departamento: SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS.

Coordinador de la Asignatura: Javier Cubas Cano.

| Profesorado | Correo electrónico | Despacho |
|------------------------------|--|--------------------|
| ALONSO RODRIGO, GUSTAVO | gustavo.alonso@upm.es | 2ª planta edif. A. |
| BENITO RUIZ DE VILLA, Arturo | arturo.benito@upm.es | 2ª planta edif. A. |
| CUBAS CANO, Javier | j.cubas@upm.es | 2ª planta edif. A. |

Los horarios de tutorías estarán publicados en el tablón del Departamento.

6. TEMARIO

Tema 1. El sistema de transporte aéreo (organismos nacionales e internacionales que regulan el Transporte Aéreo, funciones y responsabilidades).

Tema 2. Normativa técnica de la aviación civil.

Tema 3. Las actuaciones del avión.

Tema 4. Eficiencia energética y ahorro de combustible

Tema 5. Planificación de vuelos comerciales.

Tema 6. Utilización y mantenimiento.

Tema 7. Economía y gestión de una compañía aérea.

7. PLAN DE TRABAJO

a) Cronograma.

| Semana Nº | Actividad presencial en Aula | Actividad presencial en Laboratorio | Otra actividad | Actividad de Evaluación |
|-----------|------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 1 | Teoría tema 1 | | | |
| 2 | Teoría tema 1 | | | |
| 3 | Teoría tema 2 | | | |
| 4 | Teoría tema 2 | | | |

| Semana N° | Actividad presencial en Aula | Actividad presencial en Laboratorio | Otra actividad | Actividad de Evaluación |
|-----------|------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 5 | Teoría tema 3 | | | |
| 6 | Teoría tema 3 | | | |
| 7 | Teoría tema 4 | | | |
| 8 | Teoría tema 4 | | | |
| 9 | Teoría tema 5 | | | |
| 10 | Teoría tema 5 | | | |
| 11 | Teoría tema 1 | | | |
| 12 | Teoría tema 1 | | | |
| 13 | Teoría tema 7 | | | |
| 14 | Teoría tema 7 | | | |
| 15 | Teoría tema 7 | | | |
| 16 | | | | |

b) Metodologías Docentes.

| Métodos Docentes | EPD | LM | PL | RPA | TP | Otros* |
|------------------|-----|----|----|-----|----|--------|
| ECTS | | 6 | | | | |

LM: LECCIÓN MAGISTRAL

PBL: APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS

PL: PRÁCTICAS DE LABORATORIO

RPA: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN EL AULA

TP: TUTORÍAS PROGRAMADAS

*Otros (especificar):

8. SISTEMA DE EVALUACIÓN

a) Tribunal de Evaluación.

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Presidente: | Arturo BENITO RUIZ DE VILLA |
| Vocal: | Gustavo ALONSO RODRIGO |
| Secretario: | Javier CUBAS CANO |
| Suplente: | Sergio JIMÉNEZ VALERO |

b) Actividades de Evaluación.

| Semana N° | Descripción | Tipo Evaluación | Técnica Evaluativa | Duración | Peso | Nota mínima | Competencias |
|-----------|------------------|-----------------|--------------------|----------|------------|-------------|--------------|
| 15 | Examen final | EC o EF | | 2 h | 50% ó 100% | 5.0 | todas |
| A decidir | Trabajo Práctico | EC | | | 50% | 5.0 | todas |

c) Criterios de Evaluación.

El alumno podrá escoger entre dos métodos de evaluación:

Evaluación continua: En este caso un 50% de la nota corresponderá a un trabajo práctico asignado. El trabajo se evaluará únicamente en el caso de obtener una calificación de aprobado en el mismo y realizar su exposición. Para poder optar a evaluación continua es obligatoria la asistencia a las clases prácticas para la obtención de los datos del trabajo, así como a la presentación del mismo y las sesiones de presentación de trabajos del resto de alumnos (unas 4 sesiones en total). El otro 50% de la nota se obtendrá al superar una prueba final de evaluación con una calificación igual o superior a 5.

Evaluación final: Será necesario obtener en un único examen final (que representa un 100% de la nota) una calificación igual o superior a 5.

9. RECURSOS DIDÁCTICOS

| Descripción | Tipo | Observaciones |
|--|--------------|---------------|
| JOHN D. ANDERSON. "Aircraft performance and design".Ed. WCB/McGraw-Hill, 1999, Boston | Bibliografía | |
| ARTURO BENITO. "Descubrir las compañías aéreas". AENA, 2ª edición, Madrid, 2008. | Bibliografía | |
| PAUL CLARK. Buying the big jets. Ed. Ashgate, 2ª edición, Aldershot, 2008. | Bibliografía | |
| ARTURO BENITO Y GUSTAVO ALONSO. "Apuntes de Ingeniería del Transporte Aéreo". EIAE, Madrid, 2013. | Bibliografía | |
| RIGAS DOGANIS. "El negocio de las compañías aéreas en el siglo XXI". INECO, 2002, Madrid. | Bibliografía | |
| ALEJANDRO GOMEZ ARTIME. "Costes del transporte aéreo comercial". Iberia L. A. E., 1988, Madrid. | Bibliografía | |
| STEPHEN HOLLOWAY. "Straight and level: practical airline economics". Ed. Ashgate, 2ª edición, Aldershot, 2003. | Bibliografía | |
| RAMÓN MORALES. "El transporte aéreo y la Unión Europea". Iberia L. A. E., Madrid, 1994. | Bibliografía | |
| LUIS TAPIA. "Curso de derecho aeronáutico". Bosch, Barcelona, 1980. | Bibliografía | |

| Descripción | Tipo | Observaciones |
|---|--------------|---|
| Espacio MOODLE de la asignatura http://moodle.upm.es/ | Recursos web | En esta plataforma se incluyen documentos docentes básicos de la asignatura, enlaces, test de autoevaluación, ejercicios propuestos y resueltos, etc. y se utiliza como método de comunicación de avisos y solución de dudas. |

10. OTRA INFORMACIÓN