

UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA GUÍA DOCENTE

DATOS GENERALES

Asignatura: TRABAJO FIN DE GRADO

Tipología: PROYECTO

Grado: 403 - GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

Centro: 303 - E.ING. INDUSTRIAL Y AEROESPACIAL TOLEDO

Curso: 4

Lengua principal de impartición: Español

Uso docente de

otras lenguas:

Página web: https://www.uclm.es/toledo/FIIA

PROYECTOS

Créditos ECTS: 12

Código: 56738

Curso académico: 2022-23

Grupo(s): 40 Duración: SD

Segunda lengua: Inglés

English Friendly: N

Bilingüe: N

Profesor: OCTAVIO AR	ofesor: OCTAVIO ARMAS VERGEL - Grupo(s): 40							
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría				
lSahatini/1 57	MECÁNICA ADA. E ING.	926295462	octavio.armas@uclm.es	Disponible en https://intranet.eii-to.uclm.es/tutorias				

Drofocor: CADDIEL	RAUL HERNANDEZ LABRADO -	Grupo(a): 40

TOICSOL GADITIEL TIP	T. CADITIEL TIAGE TIETHANDEL EADTIADO CITADO (3). 40						
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría			
Edificio 6. Despacho	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y COMUNICACIONES	926051539	lgabrieir hernandez@ucim es	Disponible en https://intranet.eii- to.uclm.es/tutorias			

Profesor: JOSÉ IGNACIO NOGUEIRA GORIBA - Grupo(s): 40

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Sahatini/1 45	MECÁNICA ADA. E ING.	926295300	Joselgnacio.Nogueira@uclm.es	Disponible en https://intranet.eii-
	PROYECTOS		boseignadio.ivogaena@acim.cs	to.uclm.es/tutorias

2. REQUISITOS PREVIOS

Para la defensa del Trabajo Fin de Grado, el alumno habrá superado todas las asignaturas previas de la Titulación

La prueba de evaluación final será una defensa ante un tribunal evaluador.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

Tradicionalmente, para la formación de un ingeniero se ha considerado que la realización de un proyecto fin de carrera era una condición indispensable, dada la habilitación que el título otorga para firmar proyectos. Basado en los buenos resultados obtenidos, la estructura de los nuevos grados ha extendido este tipo de asignatura finalista en todas las titulaciones. Esta asignatura proporciona la competencia correspondiente de la orden del Ministerio de Ciencia e Innovación que regula la presente titulación.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
Oddigo	Descripcion

CA05

Capacidad de realizar búsquedas bibliográficas, utilizar bases de datos y otras fuentes de información para su aplicación en tareas CA01

relativas a la Ingeniería Técnica Aeronáutica.

Capacidad para, de manera eficiente, diseñar procedimientos de experimentación, interpretar los datos obtenidos y concretar CA02

conclusiones válidas en el ámbito de la Ingeniería Técnica Aeronáutica.

Capacidad para seleccionar y realizar de manera autónoma el procedimiento experimental adecuado operando de forma correcta los CA03

equipos, en el análisis de fenómenos dentro de su ámbito de Ingeniería.

CA04 Capacidad para seleccionar herramientas y técnicas avanzadas y su aplicación en el ámbito de la Ingeniería Técnica Aeronáutica.

Conocimiento de los métodos, las técnicas y las herramientas así como sus limitaciones en la aplicación para la resolución de

problemas propios de la Ingeniería Técnica Aeronáutica. Capacidad para identificar y valorar los efectos de cualquier solución en el ámbito de la Ingeniería Técnica Aeronáutica dentro de un

CA06 contexto amplio y global y capacidad de interrelacionar la solución a un problema de ingeniería con otras variables más allá del ámbito tecnológico, que deben ser tenidas en consideración.

Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar prácticas empresariales y de gestión de proyectos, así como sus limitaciones en **CA07**

el ejercicio de la profesión del Ingeniero Técnico Aeronáutico.

Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que **CB02** suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para **CB03**

emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no CB04

especializado

Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un **CB05**

alto grado de autonomía

Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el CF27

ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería Aeroespacial de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las

competencias adquiridas en las enseñanzas.

Planificación, redacción, dirección y gestión de proyectos, cálculo y fabricación en el ámbito de la ingeniería aeronáutica que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de la orden CIN/308/2009, los cG02 vehículos aeroespaciales, los sistemas de propulsión aeroespacial, los materiales aeroespaciales, las infraestructuras aeroportuarias, las infraestructuras de aeronavegación y cualquier sistema de gestión del espacio, del tráfico y del transporte aéreo.

CT02 Conocer y aplicar las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

CT03 Utilizar una correcta comunicación oral y escrita.

CT04 Conocer el compromiso ético y la deontología profesional.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Capacidad para resolver un problema de ingeniería aeroespacial de carácter profesional, ya sea un proyecto integral de ingeniería aeroespacial o un proyecto de caracterización o desarrollo, basado en alguna de las temáticas del módulo de tecnología especifica de este Grado.

6. TEMARIO

Tema 1: Decisión sobre temática a abordar

Tema 2: Recopilación y análisis de información relativa al estado del arte relacionado con la temática del Trabajo Fin de Grado

Tema 3: Desarrollo del Trabajo Fin de Grado

Tema 4: Elaboración de la Memoria

Tema 5: Elaboración y ensayo de la presentación de defensa

Tema 6: Defensa del Trabajo Fin de Grado

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA							
Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]	Otra metodología	CA01 CA02 CA03 CA04 CA05 CA06 CA07 CB02 CB03 CB04 CB05 CE27 CG02 CT02 CT03 CT04	5.6	140	N	_	Resolución de problemas o casos relacionados con la temática del Trabajo Fin de Grado
Tutorías individuales [PRESENCIAL]	Trabajo dirigido o tutorizado	CA01 CA02 CA03 CA04 CA05 CA06 CA07 CB02 CB03 CB04 CB05 CE27 CG02 CT02 CT03 CT04	0.4	10	N	-	Realización de tutorías individuales con el tutor o tutores del TFG para el seguimiento del Trabajo Fin de Grado
Tutorías de grupo [PRESENCIAL]	Trabajo dirigido o tutorizado	CA01 CA02 CA03 CA04 CA05 CA06 CA07 CB02 CB03 CB04 CB05 CE27 CG02 CT02 CT03 CT04	0.4	10	N	-	Realización de tutorías grupales con el tutor o tutores del TFG para el seguimiento del Trabajo Fin de Grado
Elaboración de informes o trabajos Aprendizaje CA CA CA CA CA CA CA C		CA01 CA02 CA03 CA04 CA05 CA06 CA07 CB02 CB03 CB04 CB05 CE27 CG02 CT02 CT03 CT04	4.76	119 N		-	Elaboración de informes y/o trabajos solicitados por el tutor, y elaboración del documento de memoria final del TFG
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	CA01 CA02 CA03 CA04 CA05 CA06 CA07 CB02 CB03 CB04 CB05 CE27 CG02 CT02 CT03 CT04	0.8	20	N	-	Preparación de pruebas y/o prueba final de forma autónoma
Prueba final [PRESENCIAL] Pruebas de evaluación CA01 CA02 CA03 CA04 CA05 CA06 CA07 CB02 CB03 CB04 CB05 CE27 CG02 CT02 CT03 CT04		0.04			S	Valoración del documento del proyecto realizado, y exposición y defensa individual pública del mismo. Esta actividad será recuperable en los mismos términos que los descritos en este apartado	
	0	Total:		300			
	Créditos totales de trabajo presencial: 6.44 Créditos totales de trabajo autónomo: 5.56						as totales de trabajo presencial: 161 ras totales de trabajo autónomo: 139
Creditos totales de trabajo autonomo: 5.56						110	ias totales de trabajo autorionio. 139

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES							
Sistema de evaluación	Evaluacion continua	Evaluación no continua*	Descripción				
Prueba final	0.00%	1100 00%	Evaluación numérica del Trabajo Fin de Grado realizado por el alumno\a tras la exposición y defensa pública ante un tribunal				
Total:	0.00%	100.00%					

^{*} En Evaluación no continua se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

No se contempla evaluación continua.

Evaluación no continua:

La calificación final de la asignatura consistirá en la calificación emitida por el Tribunal tras la exposición y defensa del Trabajo Fin de Grado. Esta calificación estará comprendida entre 0 y 10. El Tribunal considerará el siguiente baremo con los siguientes items para otorgar la calificación:

- Documento de Memoria (hasta 6 puntos)
- Defensa del TFG (hasta 3 puntos)
- Presentación oral (hasta 1 puntos)

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Los mismos criterios que en la convocatoria ordinaria.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Los mismos criterios que en la convocatoria ordinaria.

). SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL					
No asignables a temas					
Horas	Suma horas				
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Otra metodología]	140				
Tutorías individuales [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado]	10				
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado]	10				
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Aprendizaje cooperativo/colaborativo]	119				
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	20				
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	1				
Comentarios generales sobre la planificación: Esta distribución temporal es orientativa y podrá ser modific	cada si las circunstancias particulares, surgidas				

Comentarios generales sobre la planificación: Esta distribución temporal es orientativa y podrá ser modificada si las circunstancias particulares, surgidas durante el desarrollo del curso, así lo aconsejan. Los contenidos, metodología y sistemas de evaluación de la asignatura podrán ser modificados, con autorización del Vicerrectorado de Docencia. En cualquier caso, se asegurará la adquisición de las competencias de la asignatura

utorización del Vicerrectorado de Docencia. En cualquier caso, se asegurará la adquisición de las competencias de la asignatura.						
Actividad global						
Actividades formativas	Suma horas					
Tutorías individuales [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado]	10					
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado]	10					
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	1					
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	20					
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Aprendizaje cooperativo/colaborativo]	119					
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Otra metodología]	140					
	Total horas: 300					

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS										
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población ISBN	Año	Descripción					
No se ha introducido ningún elemento bibliográfico										