Trabajo Fin de Grado

Curso Académico: (2021 / 2022) **Fecha de revisión: 21-09-2021**

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial, Departamento de

Coordinador/a: BELLUCCI , ANDREA

Tipo: Trabajo Fin de Grado Créditos ECTS : 12.0

Curso : 4 Cuatrimestre :

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Todas las materias obligatorias del Grado, excepto las asignaturas de Diseño y Cálculo de Aeronaves y Vehículos Espaciales y Dinámica Orbital, las cuales se cursan simultáneamente a la realización del Trabajo Fin de Grado. Además los alumnos deberán cumplir la normativa de la Universidad en lo referente a las condiciones previas a la matriculación y presentación del trabajo de fin de grado

http://www.uc3m.es/ss/Satellite/SecretariaVirtual/es/TextoMixta/1371210936260/

OBJETIVOS

Resultados de carácter Transversal/Genérico
- Capacidad de análisis y síntesis
- Capacidad de organizar y planificar
- Capacidad de abstracción y deducción.
- Resolución de problemas
- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica
- Capacidad para transmitir los resultados de un trabajo técnico en forma oral y escrita

Resultados de carácter específico
- Usar una combinación de conocimientos generalistas y especializados de Ingeniería Aeroespacial para realizar una aplicación de tecnologías existentes y emergentes
- Aplicar métodos teóricos y prácticos apropiados al análisis y solución de problemas de ingeniería
- Demostrar un compromiso personal con los principios profesionales, reconociendo las obligaciones con la sociedad, la profesión y el medio ambiente
- Concebir y llevar a cabo proyectos de Ingeniería Aeroespacial utilizando los principios y metodologías propios de la ingeniería

Resultados de carácter Actitudinal
- Capacidad para generar nuevas ideas (creatividad)
- Actitud crítica respecto a los conocimientos actuales
- Preocupación por la calidad
- Motivación de logro
- Interés por investigar y buscar soluciones a nuevos problemas relacionados con la Ingeniería Aeroespacial.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Ejercicio original a presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral del ámbito de la titulación, de naturaleza profesional, en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas, o en un trabajo de carácter innovador de desarrollo de una idea, un prototipo, o el modelo de un equipo o sistema, en alguno de los ámbitos de competencia de la titulación.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

El estudiante desarrollará las competencias adquiridas a lo largo de sus estudios y aplicará los conocimientos aprendidos a la realización de un proyecto en el ámbito de este Grado que finalizará con una memoria escrita. En ella se plasmarán el análisis, resolución de cuestiones y conclusiones que correspondan en el ámbito del proyecto. Supone 299 horas con 0% presencialidad.

El estudiante realizará la defensa y presentación de su proyecto ante un tribunal argumentando con claridad las cuestiones que correspondan y resolviendo los problemas que se hayan podido suscitar en el proyecto. 1 hora/100% presencialidad.

El tutor del Trabajo Fin de Grado asistirá y orientará al estudiante en todos aquellos aspectos necesarios para que realice un buen proyecto final y lo plasme con claridad y profesionalidad en la memoria escrita. Las tutorías podrán ser presenciales y también realizarse a través de medios electrónicos.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se hará a través en una prueba oral de Defensa del Trabajo de Fin de Grado ante un tribunal elegido al efecto que valorará el trabajo del alumno, los resultados obtenidos y la exposición de los mismos conforme a una rúbrica o matriz de evaluación.

Previamente, el alumno deberá elaborar una memoria del trabajo realizado que será entregada a los miembros del tribunal con la debida antelación.

Además, se realiza una evaluación de la originalidad del trabajo fin de grado. La Universidad utiliza el programa Turnitin Feedback Studio dentro de Aula Global para la entrega de los trabajos de los estudiantes. Este programa compara la originalidad del trabajo entregado por cada estudiante con millones de recursos electrónicos y detecta aquellas partes del texto copiadas y pegadas.

El porcentaje de valoración será del 100%.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Antonio Sánchez Asín Trabajos fin de grado y de postgrado: guía práctica para su elaboración, Aljib, 2016

- Iria Da Cunha El trabajo de fin de grado y de máster: redacción, defensa y publicación, Editorial UOC, S.L., 2016

- Juana Mª González García Cómo escribir un trabajo de fin de grado, Sintesis, 2014

RECURSOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS

- Library - UC3M . TFG Paso a Paso: http://uc3m.libguides.com/TFG

- Library - UC3M . Turnitin: https://uc3m.libguides.com/c.php?g=666632&p=4726190
- Virtual Secretariat . Final Degree Project: https://www.uc3m.es/ss/Satellite/SecretariaVirtual/en/TextoMixta/1371210936260/Trabajo_de_Fin_de_Grado