Trabajo Fin de Grado

Curso Académico: (2019 / 2020) **Fecha de revisión: 05-05-2020**

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Telemática

Coordinador/a: LLORENTE ROMANO, SERGIO

Tipo: Trabajo Fin de Grado Créditos ECTS : 12.0

Curso : 4 Cuatrimestre :

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Todas las asignaturas de la titulación

OBJETIVOS

Al terminar con éxito esta asignatura, los estudiantes serán capaces de:

1. Comprender de forma sistemática los conceptos y aspectos clave de su rama de ingeniería.
2. Aplicar su conocimiento y comprensión para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería utilizando métodos establecidos.
3. Comprender y utilizar los diferentes métodos de diseño.
4. Realizar búsquedas bibliográficas y utilizar bases de datos y otras fuentes de información.
5. Seleccionar y utilizar equipos, herramientas y métodos adecuados.
6. Comprender los métodos y técnicas aplicables y sus limitaciones.
7. Tener conciencia de todas las implicaciones de la práctica de la ingeniería.
8. Utilizar distintos métodos para comunicarse de forma efectiva con la comunidad de ingenieros y con la sociedad en general.
9. Demostrar conciencia sobre la responsabilidad de la práctica de la ingeniería, el impacto social y ambiental, y compromiso con la ética profesional, responsabilidad y normas de la práctica de la ingeniería.
10. Reconocer la necesidad del aprendizaje continuo y desarrollarlo voluntariamente.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Ejercicio original, y resumen extendido en inglés, a presentar y defender ante un tribunal universitario. El contenido del ejercicio puede ser un proyecto integral del ámbito de la especialidad, de naturaleza profesional, en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas; o un trabajo de carácter innovador en el que se desarrolle una idea, un prototipo, o el modelo de un equipo o sistema, en alguno de los ámbitos de competencia de la especialidad.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Las actividades formativas, metodología y régimen de tutorías se organizarán de acuerdo a la normativa especificada por la universidad: http://www.uc3m.es/ss/Satellite/SecretariaVirtual/es/TextoMixta/1371210936260/

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación se hará, en primera instancia, de forma continua por el profesor encargado de la tutorización del alumno en la realización del Proyecto de Fin de Grado.

La evaluación final se hará a través en una prueba oral de Defensa del Proyecto de Fin de Grado ante un tribunal elegido al efecto, el cual valorará el trabajo del alumno, los resultados obtenidos y la exposición de los mismos, y la valoración realizada por el tutor. Previamente, el alumno deberá elaborar una memoria del trabajo realizado que será entregada a los miembros del tribunal con la debida antelación.

MEMORIA

Puede escribirse en español o inglés. Se recomienda una extensión entre 50 páginas y 100 páginas (espacio 1,15- 1,25 entre líneas, tamaño de letra 11-12 puntos).

Una posible estructura de la memoria es la siguiente:
I. Introducción: Motivación y objetivos.
II. Planteamiento del problema: análisis del estado del arte, requisitos, restricciones y marco regulador.
III. Diseño de la solución técnica.
IV. Resultados, evaluación y discusión.
V. Presupuesto y planificación del trabajo.
VI. Conclusiones.
VII. Referencias bibliográficas.

Se podrán presentar anexos con la información auxiliar que se estime oportuna. Esta estructura es meramente orientativa. Debe ser el alumno, con el asesoramiento de su tutor, quien determine la mejora forma de presentar el trabajo realizado.
Puede consultar más información acerca del estilo y forma de escribir el TFG en el siguiente enlace: http://uc3m.libguides.com/TFG/

El idioma utilizado para escribir la memoria puede ser el español o el inglés. Sin embargo, todos los los alumnos tienen que demostrar su capacidad de redactar en inglés, por lo que si se escribe la memoria en castellano, debe redactarse en inglés un resumen extendido con una extensión de entre 5 y 10 páginas y añadirse como anexo al resto de la memoria.

CRITERIOS

Para la evaluación del trabajo, se tendrá en cuenta tanto el trabajo en sí, como la elaboración de la memoria, y la exposición pública y defensa ante un tribunal del trabajo realizado. La defensa puede realizare en español o en inglés. Los criterios de evaluación vendrán fijados por la matriz de evaluación que se ha definido al efecto.

Los estudiantes que pretendan superar los ECTS del TFG en inglés deberán realizar en este idioma tanto la memoria como la presentación y defensa.

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. Si el estudiante ha realizado correctamente la cita y la referencia bibliográfíca de los documentos que utilice como fuente, Turnitin no lo marcará como plagio.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

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