

Trabajo Fin de Grado

Curso Académico: (2019 / 2020)

Fecha de revisión: 05-05-2020

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Tecnología Electrónica

Coordinador/a: CONTRERAS LALLANA, PEDRO

Tipo: Trabajo Fin de Grado Créditos ECTS : 12.0

Curso : 4 Cuatrimestre :

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Haber cursado créditos básicos y los créditos del módulo obligatorio de ingeniería.

Además el estudiante debe cumplir los requisitos impuestos por la Universidad para poder matricularse en el Trabajo Fin de Grado

OBJETIVOS

El objetivo de esta materia es que el estudiante adquiera conocimiento y competencias en los aspectos globales de la Ingeniería Eléctrica, mezclando aspectos técnicos y de profesión. El estudiante realizará un proyecto individual de naturaleza profesional que sintetice e integre las competencias adquiridas en el Grado que presentará y defenderá ante un tribunal universitario.

Los RESULTADOS DEL APRENDIZAJE esperados son los siguientes:

1. Tener comprensión sistemática de los conceptos y aspectos clave de su rama de ingeniería.
2. Tener capacidad de aplicar su conocimiento y comprensión para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería utilizando métodos establecidos.
3. Tener comprensión de los diferentes métodos y la capacidad para utilizarlos.
4. Tener capacidad de realizar búsquedas bibliográficas, utilizar bases de datos y otras fuentes de información
5. Tener capacidad de seleccionar y utilizar equipos, herramientas y métodos adecuados
6. Tener comprensión de 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 y tener la capacidad para desarrollar voluntariamente el aprendizaje continuo.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. El trabajo de fin de grado
2. Presentación de temas de trabajo
3. Cómo realizar el trabajo de fin de grado: contenidos, memoria y presentación
4. Planificación y gestión de un proyecto
5. Elaboración de presupuestos de proyecto

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

- Clases magistrales (0,5 créditos ECTS).

- *Orientadas a la enseñanza de las competencias específicas de la materia, especialmente las relacionadas con los conocimientos comunes y las técnicas específicas relacionadas con la Ingeniería Eléctrica.

- Tutorías y trabajo en grupo (1 créditos ECTS).

- Trabajo personal del alumno (10,5 créditos ECTS).

- *Orientado especialmente a la realización del proyecto de fin de grado.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación formativa se hará a través en una prueba oral de defensa del Trabajo de Fin de Grado ante un tribunal elegido al efecto. El estudiante realizará la defensa y presentación de su proyecto ante dicho tribunal argumentando con claridad las cuestiones que correspondan y resolviendo los problemas que se hayan podido suscitar en el proyecto. Previamente, el alumno deberá elaborar una memoria del trabajo realizado que será entregada a los miembros del tribunal con la debida antelación. Este tribunal valorará el trabajo del alumno, los resultados obtenidos y la exposición de los mismos empleando una matriz de evaluación pública. El conjunto de este sistema de evaluación constituirá el 100% de la nota final del estudiante.

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.