

Curso Académico: ( 2019 / 2020 )

Fecha de revisión: 05-05-2020

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Eléctrica

Coordinador/a: CONTRERAS LALLANA, PEDRO

Tipo: Trabajo Fin de Grado Créditos ECTS : 12.0

Curso : XX Cuatrimestre :

#### REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

El estudiante debe cumplir los requisitos impuestos por la Universidad para poder matricularse en el Trabajo Fin de Grado, es decir, esto incluye tener matriculadas todas las asignaturas pendientes de superar, salvo el crédito de Humanidades a reconocer (deberá reconocerse durante el curso académico que se matricula el TFG).

#### 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

- Presentación de temas de trabajo
- Recopilación y análisis de información relativa al Proyecto de Fin de Grado
- Desarrollo del Proyecto de Fin de Grado
- Elaboración de la Memoria y Defensa del Proyecto de Fin de Grado

#### ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

- Tutorías y trabajo en grupo (1,5 créditos ECTS)
- Trabajo personal del alumno (10,5 créditos ECTS) orientado a la realización del proyecto de fin de grado.

#### 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 empleando una matriz de evaluación pública. Previamente, el alumno deberá elaborar una memoria del trabajo realizado que será entregada a los miembros del tribunal con la debida antelación. 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. Si el estudiante ha realizado correctamente la cita y la referencia bibliográfica de los documentos que utilice como fuente, Turnitin no lo marcará como plagio.