

Curso Académico: (2019 / 2020)

Fecha de revisión: 16/12/2019 21:27:33

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Tecnología Electrónica

Coordinador/a: PEREZ GARCILOPEZ, ANTONIA ISABEL

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 3.0

Curso : 4 Cuatrimestre :

OBJETIVOS

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

1. Tener un conocimiento adecuado de su rama de ingeniería que incluya algún conocimiento a la vanguardia de su campo en electrónica analógica
2. Aplicar su conocimiento y comprensión de electrónica analógica para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería utilizando métodos establecidos.
3. Aplicar sus conocimientos para desarrollar y llevar a cabo diseños que cumplan unos requisitos específicos
4. Tener comprensión de los diferentes métodos y la capacidad para utilizarlos.
5. La capacidad de diseñar y realizar experimentos, interpretar los datos y sacar conclusiones
6. Tener competencias técnicas y de laboratorio.
7. Seleccionar y utilizar equipos, herramientas y métodos adecuados
8. Combinar la teoría y la práctica para resolver problemas de electrónica analógica
9. Tener comprensión de métodos y técnicas aplicables en el ámbito de electrónica analógica y sus limitaciones.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Metodología de diseño de un sistema electrónico analógico.

Análisis, diseño, simulación e implementación de un sistema que incorpore elementos de carácter analógico como sensores y transductores, amplificadores, filtros, osciladores

Procedimientos de elaboración de documentación técnica y presentación

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

La metodología docente incluirá:

- Clases magistrales, donde se presentarán a los alumnos los conocimientos básicos que deben adquirir. Se facilitará a los alumnos las notas de clase y tendrán textos básicos de referencia que les permita completar y profundizar en el temario de la asignatura.
- Clases prácticas orientadas a la resolución de ejercicios y ejemplos en el contexto de un caso práctico real. Estas clases se complementarán con la resolución de ejercicios prácticos por parte del alumno.
- Prácticas de Laboratorio
- Tutorías colectivas.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Peso porcentual del Examen/Prueba Final: 60

Peso porcentual del resto de la evaluación: 40

EXAMEN FINAL. En el que se valorarán de forma global los conocimientos, destrezas y capacidades adquiridas a lo largo del curso.

EVALUACIÓN CONTINUA. En ella se valorarán los trabajos, presentaciones, actuación en debates, exposiciones en clase, ejercicios, prácticas y trabajo en los laboratorios a lo largo del curso.

