

Curso Académico: 2022/23

67236 - Control digital con FPGA de etapas de potencia

Información del Plan Docente

Año académico: 2022/23

Asignatura: 67236 - Control digital con FPGA de etapas de potencia

Centro académico: 110 - Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Titulación: 527 - Máster Universitario en Ingeniería Electrónica

622 - Máster Universitario en Ingeniería Electrónica

Créditos: 6.0

Curso: 1

Periodo de impartición: Primer semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información Básica

1.1. Objetivos de la asignatura

Asignatura vinculada con la asignatura con código 60837. Consúltese el contenido de la guía docente de la asignatura con código 60837.

No obstante, en el apartado 2.1 de esta guía se incluyen las competencias correspondientes al Máster en Ingeniería Electrónica porque, aunque coinciden en el fondo, están enunciadas de manera diferente en cada uno de los másteres implicados.

2. Competencias y resultados de aprendizaje

2.1. Competencias

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para:

COMPETENCIAS BÁSICAS:

- CB6. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- CB7. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- CB10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida auto dirigido o autónomo.

COMPETENCIAS GENERALES:

- CG1. Capacidad para el modelado físico-matemático, cálculo y simulación en centros tecnológicos y de ingeniería, particularmente en tareas de investigación, desarrollo e innovación en ámbitos relacionados con la Ingeniería Electrónica y campos multidisciplinares afines.
- CG2. Capacidad para proyectar y diseñar productos, procesos e instalaciones en el ámbito de la Ingeniería Electrónica.
- CG4. Capacidad para abordar con garantías la realización de una tesis doctoral en el ámbito de la Ingeniería Electrónica.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

- CE02. Capacidad de concebir y desarrollar sistemas digitales avanzados basados en dispositivos programables, dispositivos lógicos configurables y circuitos integrados, con dominio de las herramientas de descripción de hardware.
- CE04. Capacidad de especificar, caracterizar y diseñar componentes y sistemas electrónicos complejos en

aplicaciones industriales y domésticas.

3. Evaluación

4. Metodología, actividades de aprendizaje, programa y recursos