

Curso 2010-2011

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

TITULACIONES

ASIGNATURAS

 v. 2.11

Regulación de máquinas eléctricas

CÓDIGO:13723
 Ingeniero Técnico Industrial, Electrónica Industrial (en extinción)
 Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza

Departamentos:
 Ingeniería Eléctrica

Áreas:
 Ingeniería Eléctrica

Curso: 3
Duración: Anual
Carácter: Obligatoria
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 2
Horas prácticas: 60
Créditos UZ: 12
Créditos ECTS: 8,1

Oferta de plazas de libre elección:

Propia Titulación:
Otras Titulaciones: S/L
y/u:
Otros Centros: S/L
Nº Plazas optativas:

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

- Conocer y comprender las diferentes técnicas utilizadas en el control de máquinas eléctricas.
- Familiarizarse con el uso del material de instrumentación y del específico en el control de máquinas eléctricas.
- Saber discriminar entre los diferentes métodos de control y de máquinas para seleccionar el correcto grupo convertidor-máquina en función de la aplicación a la que va destinado.

Programa

- Control de maquinas de corriente continua
1. Introducción a la regulación de máquinas eléctricas.
 2. Semiconductores en la electrónica de potencia.
 3. Configuraciones rectificadoras de potencia.
 4. Transductores en la regulación de máquinas eléctricas
 5. Control de motores de c.c.
 6. Regulación electrónica de motores de c.c.
- Control de maquinas de corriente alterna
1. Introducción al control de máquinas asíncronas.
 2. Topologías c.a.-c.a.
 3. Convertidores c.a.-c.a. Enlace c.c.
 4. Convertidores c.a.-c.a. Enlace directo.
 5. Regulación de máquinas asíncronas.
 6. Control de motores especiales.

Evaluación

Dos exámenes teórico-prácticos