



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Máquinas eléctricas CÓDIGO:16248
Ingeniero Industrial (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos:
Ingeniería Eléctrica

Áreas:
Ingeniería Eléctrica

Curso: 3
Duración: 2º cuatrimestre
Carácter: Obligatoria
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 2,5
Horas prácticas: 7,5
Créditos UZ: 4,5
Créditos ECTS: 3,6

Oferta de plazas de libre elección:
Propia Titulación: S/L
Otras Titulaciones: S/L
y/u:
Otros Centros: No
Nº Plazas optativas:

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

1. Conocer los fundamentos básicos de las M.M.E.E., constitución, principio de funcionamiento y aplicaciones.
2. Desarrollar una destreza mínima en ensayos de laboratorio y manejo de instrumentación en M.M.E.E.

Programa

1. Circuitos trifásicos.
2. Transformadores.
3. Principios generales de máquinas rotativas.
4. Selección de motores.
5. El motor asíncrono.
6. El generador síncrono.
7. La máquina de C.C.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

1. Circuito equivalente de un trafo de potencia.
2. Circuito equivalente de un motor asíncrono.
3. Ensayos en vacío, cortocircuito y carga de un alternador.
4. Ensayo en vacío de una máquina de c.c. Autoexcitación de una dinamo derivación.

Evaluación

- Superar la evaluación de las prácticas de laboratorio (evaluación continua o examen final).
- Superar un examen con cuestiones y problemas
- Nota: NP * 0,1 + NE * 0,9.