

Plan 214 Ing.Tec.Ind. Esp en Electricidad

Asignatura 16315 MOTORES ELECTRICOS ESPECIALES

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Tema 1.-Introducción al diseño de máquinas eléctricas

Tema 2.-Transformadores para soldadura

Tema 3.-Reguladores de inducción

Tema 4.-Motor de inducción lineal

Tema 5.-Motores de inducción monofásicos

Tema 6.-Motores monofásicos de colector

Tema 7.-Motores paso a paso

Tema 8.-Motores de flujo axial

Tema 9.-Otros motores

Tema 10.-Manejo de programa de elementos finitos

Tema 11.-Diseño de máquinas

Objetivos

Se trata de completar el estudio de máquinas eléctricas que se realiza en las asignaturas de "Máquinas Eléctricas I" y "Máquinas Eléctricas II", dando cabida aquí a los motores eléctricos cuyas disposiciones o accionamientos difieren de los motores clásicos.

Programa de Teoría

- -Introducción al diseño de máquinas eléctricas
- -Transformadores para soldadura
- -Reguladores de inducción
- -Motor de inducción lineal
- -Motores de inducción monofásicos
- -Motores monofásicos de colector
- -Motores paso a paso
- -Motores de flujo axial
- -Otros motores

Programa Práctico

-Ordenador:

Manejo programa de elementos finitos Diseño de máquinas

-Laboratorio:

Motor de inducción monofásico Variador de frecuencia Motor de inducción lineal Motores paso a paso Otras máquinas

viernes 19 junio 2015 Page 1 of 2

Evaluación

Mediante examen escrito en la fecha que indique la Dirección del Centro. Excepcionalmente se podrá realizar un examen oral.

Bibliografía

ALONSO, A.: "Teoría de Máquinas de c. c. y motores de Colector". E.T.S.I.I. Madrid. Sección de Publicaciones. ALONSO, A., FRAILE MORA, SERRANO IRIBAMEGRAY: "Teoría de Máquinas de c. a. Máquinas Asíncronas".

E.T.S.I.I. Madrid. Sección de Publicaciones

ENGELMANN, R.H. y otros: "Handbook of Electric Motors". Marcel Dekker

SANZ FEITO, J.: "Máquinas Eléctricas". Prentice Hall.

viernes 19 junio 2015 Page 2 of 2