

Plan 215 Ing.Tec.Ind.Esp Electrónica Indust

Asignatura 16189 MAQUINAS ELECTRICAS

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

El objetivo de esta asignatura es el de proporcionar a los alumnos el conocimiento de los principios físicos y de las características de funcionamiento de las máquinas eléctricas.

Programa de Teoría

- Mejora del factor de potencia y contadores.
- Ensayos en vacío, en cortocircuito y en carga de los transformadores monofásicos y trifásicos.
- Acoplamiento en paralelo de transformadores y transformación Scott.
- Ensayos en vacío y cortocircuito de la máquina asíncrona.
- Arranques y regulación de velocidad de los motores de inducción.
- Características de funcionamiento de los generadores de corriente continua.
- Arranque, frenado e inversión del sentido de giro de los motores de corriente continua.
- Acoplamiento a red y características de la máquina síncrona.

Programa Práctico

Evaluación

RAS, Enrique. "Transformadores de Potencia, Medida y Protección". Editorial Marcombo.

CORTÉS CHERTA, Manuel. "Curso Moderno de Máquinas Eléctricas Rotativas". Técnicos Asociados

Varios Autores. "Máquinas Eléctricas". UNED

CHAPMAN, S.J.: "Máquinas Eléctricas. McGraw-Hill

HÖRNEMANN, Müller. "Electrotecnia de Potencia". Curso Superior. Editorial Reverte.

PALACIOS BREGEL, José. "Electrotecnia". Segundo Tomo. Univ. Pol. Madrid. E.U.I.T.I.

FRAILE MORA, Jesús. "Problemas de Electrotecnia" - Parte II - Máq. Eléctricas. Univ. Pol. Madrid. E.T.S.I.T.

NASAR, S.A. "máquinas eléctricas y electromecánicas". Teoría y 285 problemas. Schaum-McGraw-Hill.

True
