

TEORÍA DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Curso: Segundo

Cuatrimestre: Primero

Nº de Créditos: 6

Código: 2991

Departamento: Ingeniería Eléctrica y Energética

Profesores: Francisco Javier López Gutiérrez y Alfredo Madrazo Maza

Asignaturas previas recomendadas: Fundamentos de Ingeniería Eléctrica. Teoría de Circuitos, Fundamentos Físicos de la Ingeniería II

OBJETIVOS GENERALES

- El alumno dominará los aspectos y elementos básicos de las principales máquinas eléctricas y su función principal. El alumno será capaz de identificar las principales máquinas eléctricas y determinar los cálculos elementales de las mismas con criterios técnicos razonados.

PROGRAMA

- 1.- ASPECTOS GENERALES DE LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS
- 2.- MÁQUINAS DE CORRIENTE CONTINUA
- 3.- TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS
- 4.- MÁQUINAS DE CORRIENTE ALTERNA

BIBLIOGRAFÍA

- Máquinas Eléctricas – Jesús Fraile Mora
- Máquinas eléctricas y Transformadores – Kosow I.L.-Reverte
- Máquinas Eléctricas – R Sanjurjo- Mcgraw-Hill

CRITERIOS Y FORMA DE EVALUACIÓN

- El programa de la asignatura se desarrollará en clase por el profesor con los medios disponibles.
- Se realizarán cuatro prácticas de Laboratorio, siendo necesario la asistencia y control de las mismas para poder acceder al examen final de la asignatura.
- La evaluación se realizará mediante examen escrito (50% teoría- 50% problemas). Para aprobar el examen se deberá superar el 50% de cada parte.