

MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Curso: OPTATIVA **Cuatrimestre:** Primero **Nº de Créditos:** 6 **Código:** 3002
Departamento: Ingeniería Eléctrica y Energética
Profesores: Luis Fernando Mantilla, Javier Balbás, Javier Pacheco
Asignaturas previas recomendadas: Teoría de las Máquinas Eléctricas, Máquinas Eléctricas

OBJETIVOS GENERALES

Conocimiento y comprensión de la principios de funcionamiento del control los principales motores eléctricos empleados en la industria. Suficiencia en la resolución de los cálculos elementales de operación de estas máquinas.

PROGRAMA

NOCIONES BÁSICAS DE CONTROL: Obtención de ondas de tensión y corriente

MOTOR DE CORRIENTE CONTINUA: Arranque, frenado, regulación de velocidad

MOTORES DE INDUCCIÓN: Arranque, frenado, regulación de velocidad

BIBLIOGRAFÍA

Cogdell, J. L: Fundamentos de Máquinas Eléctricas 2002

Kosow, Irving L. Máquinas eléctricas y transformadores. 1993

Miller, Timothy John Eastham. Brushless permanent-magnet and reluctant motor drives. 1989

CRITERIOS Y FORMA DE EVALUACIÓN

Desarrollo de trabajo individual.

Prueba escrita compuesta por una parte teórica y otra práctica.

Condición necesaria para la superación de la asignatura: superación de las prácticas experimentales.