

Plan 214 Ing.Tec.Ind. Esp en Electricidad

Asignatura 16331 CONTROL DE MAQUINAS ELECTRICAS

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

### Objetivos

El propósito de este curso es dar una visión global de las técnicas de control de máquinas eléctricas, tanto las convencionales de las máquinas de continua como las más modernas de las máquinas de alterna. Se tratarán aspectos eléctricos, mecánicos y de control, siendo necesarios conocimientos de máquinas eléctricas y teoría de control.

### Programa de Teoría

Se realizarán prácticas de control de motores DC y AC (de inducción) utilizando montajes de laboratorio y simulaciones dinámicas por ordenador, utilizándose buena parte de los contenidos teóricos.

### Programa Práctico

### Evaluación

W. Leonhard. "Control of electrical drives". Springer Verlag, 1984. \* R. Chaupreade. "Control electrónico de motores de corriente continua". Editorial Gustavo Gili, S.A., 1983. \* R. Chaupreade & F. Milsant. "Control electrónico de motores de corriente continua". Editorial Gustavo Gili, S.A., 1983. \* J. Tal. "Motion control applications". Galil Motion Control, 1989. \* J. Tal. "Motion control by microprocessors". Galil Motion Control, 1990. \* B. Kuo & J. Tal. "Incremental motor control". SRL Publishing Company, 1978. \* "Dc motors, speed control, servo systems an engineering handbook", Robbin & Myers, electro Craft, 5th Edition. \* José María Merino Azcárraga. "Convertidores de frecuencia para motores de corriente alterna. Funcionamiento y aplicaciones". McGraw-Hill, 1998.

### Bibliografía

False