

Plan 277 Lic. en Fís-sica

Asignatura 44068 INSTRUMENTACION Y SISTEMAS DE MEDIDA

Grupo 1

### Presentación

Sensorización y actuación en procesos industriales. Procesado de las señales medidas. Autómatas programables.

### Programa Básico

### Objetivos

Adquisición de suficiencia en el trabajo práctico en sistemas reales, mediante el conocimiento de los equipos que integran la regulación de los procesos.

### Programa de Teoría

- 1) Bases de instrumentación.
- 2) Acondicionamiento de la señal.
- 3) Tratamiento de señales analógicas.
- 4) Señales digitales. Tratamiento y manipulación.
- 5) Autómatas programables y su uso en sistemas de medida.

### Programa Práctico

Prácticas en laboratorio: Sensores, Procesado de Señal y Automatas Programables.

### Evaluación

Se realiza la evaluación continuada de la actividad del alumno durante el curso. Se realiza un examen escrito u oral al final si no se alcanzó la suficiencia con la actividad realizada en el laboratorio

### Bibliografía

- 1) Les capteurs en instrumentation industrielle. Georges Asch. Ed. Dunod
- 2) Basic electronic instrument handbook. Coombs. Ed Mc Graw Hill
- 3) Systemes de mesure. P.A. Parate. Ed Presses Polytechniques Romandes
- 4) Controladores logicos y automatas programables. Mandado y otros. Ed Marcombo
- 5) Automatizacion. Romera y otros. Ed. Paraninfo
- 6) Curso de maquinas electricas y electrotecnia. J.M. Gonzalez Llanos. Ed. Roel