

Plan 162 Lic. en Física (Plan 1995)

Asignatura 43929 INSTRUMENTACION EN PROCESOS INDUSTRIALES

Grupo 1

Presentación

Adquisición y tratamiento de la señal

Programa Básico

Objetivos

Principios básicos de los sistemas de medida. Medidas de las magnitudes físicas más comunes: presión, temperatura, caudal etc. Actuadores. Acondicionamiento y adquisición de señales. Análisis y tratamiento de la señal. Instrumentación inteligente y virtual.

Programa de Teoría

Las horas correspondientes a las clases prácticas se desarrollarán en el laboratorio sobre planta reales del departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática. Está prevista una visita a una empresa.

Programa Práctico

Evaluación

CREUS, A. "Instrumentación industrial". Marcombo, 1997

* NORTON, H. "Handbook of transducers". Prentice-Hall, 1989

* ZUECH, N. "Handbook of Intelligent sensors for Industrial Automation". Addison-Wesley, 1992

* "Manual de Instrumentación y Control de procesos". Alción, 1998

Bibliografía

True