

Plan 214 Ing.Tec.Ind. Esp en Electricidad

Asignatura 16330 CONTROL DIGITAL

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

Con esta asignatura se pretende dar una visión general del control avanzado, implementado en sistemas de control por ordenador. Tratamos de capacitar al alumno, que ya posee conceptos básicos sobre modelado, análisis y diseño de sistemas de control de procesos continuos, para el diseño y operación de sistemas digitales de control, en consonancia con las tecnologías que hoy día se utilizan en la industria.

Programa de Teoría

Se realizarán prácticas de control mediante ejercicios de problemas y simulaciones dinámicas por ordenador, utilizándose obviamente los contenidos teóricos explicados en las clases teóricas.

Programa Práctico

Evaluación

- Phillips, Nagle, "Sistemas de control digital". Edt. G. Gili, 1987.
- * Astrom, Wittenmark, "Sistemas controlados por computador". Edt. Paraninfo, 1989.
- * Edited by K. Warwick and D. Rees. "Industrial Digital Control Systems". Peter Peregrinus Ltd., 1988.
- * Franklin, Powell, Workman, "Digital control of dynamic systems". Edt. Addison Wesley, 1990.
- * Kuo, "Discrete-time control systems". Edt. Prentice Hall, 1987.

Bibliografía

True