

Control Avanzado

Técnicas de control avanzado

- Sistemas con tiempo muerto
- Sistemas con inversa de respuesta
- Diseño de controladores Feedforward
- Técnicas de control estadístico
- Control adaptativo
- Control predictivo
- Control Fuzzy
- Sistemas expertos
- MIMO
- Control supervisor

Técnicas de control digital

- Introducción al control digital a través de ordenador
- Muestreo de señales continuas
- Sistemas discretos
- Análisis de sistemas discretos
- Modelos de perturbaciones
- Diseño de controladores digitales
- Identificación
- Control Adaptativo
- Implementación de controladores digitales

Estrategias de control en procesos industriales

Bibliografía

- Ogata. (1996)
Sistemas de control en tiempo discreto
Ed. Prentice Hall (New Jersey).
- Kuo B.C.
Discrete-data Control Systems
Ed. Prentice Hall (New Jersey).
- K. J. Aström, B. Wittenmark
Computer Controlled Systems
Ed. Prentice Hall (New Jersey).
- Dale E. Seborg, Thomas F. Edgar, Duncan A. Mellichamp. (1989)
Process Dynamics and Control.
Ed. J. Wiley (New York).
- Powell F.
Digital Control of Dynamic Systems
- George Stephanopoulos. (1984)
Chemical Process Control: An Introduction to Theory and Practice.
Ed. Prentice-Hall (New Jersey).