

ADQUISICIÓ DE DADES I AUTOMATITZACIÓ

(CURS 2004-2005)

I- INTRODUCCIÓ

II- ADQUISICIÓ DE SENYALS

- II.1- Introducció
- II.2- Sensors
- II.3- Amplificació
- II.4- Filtratge
- II.5- Targes d'adquisició

III- EL CONTROL DE PROCESSOS

- III.1- Introducció
- III.2- Característiques dels sistemes de control
- III.3- Controladors PID
- III.4- Implementació de controladors PID

IV- SUPERVISIÓ DE PROCESSOS

- IV.1 Introducció
- IV.2 Autòmats programables (PLC)
 - IV.2.1 Introducció
 - IV.2.2 Parts d'un PLC
 - IV.2.3 Llenguatges de programació
- IV.3 Sistemes SCADA

V- EXEMPLES PRÀCTICS

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

"Instrumentación Electrónica". M.A. Pérez et al. Ed. Thomson Paraninfo. 2003

Complementària

"Ingeniería de Control Moderna". Ogata, K. Ed. Pearson Prentice Hall. 2003