

21326 - Informàtica Industrial (Control de Procesos i Tecnologia)

Carles Pedret i Ferré

Curs 2004-2005

Continguts

Tema1

- Control per Computador
 - L'ordinador en el llaç de control
 - Elements

Tema2

- Interfície amb el procés
 - Sensors
 - Actuadors

Tema3

- Discretització. Formes.
 - Mostreig
 - Adquisició de dades

Tema4

- Controlador PID
 - Sintories
 - Aspectes d'implementació

Tema5

- Estructures de Control
 - Control en cascada
 - Control En Feed-forward
 - Compensació de retards. Predictor d'Smith
 - Control Relació

Tema6

- Arquitectura dels Sistemes Automatitzats
 - Nevells de control
 - Organització

Tema7

- Sistemes de comunicacions industrials
 - Xarxes Industrials
 - Busos de Camp

Tema8

- Comunicacions Sèrie
 - Mitjà Físic
 - Estandars RS-232/RS-485

Tema9

- Busos de Camp
 - Caracterització
 - Profibus

Tema10

- Sistemes SCADA