



UNIVERSITAT DE BARCELONA

Divisió IV  
Ciències de la Salut

**Ensenyament de Ciència i  
Tecnologia dels Aliments**

## **CONTROL I INSTRUMENTACIÓ DE PROCESSOS**

odi 21354

| ASSIGNATURA | CONTROL I INSTRUMENTACIÓ<br>DE PROCESSOS   |
|-------------|--------------------------------------------|
| DEPARTAMENT |                                            |
| ÀREA        | UNIVERSITAT AUTONOMA DE<br>BARCELONA       |
| UNITAT      |                                            |
| CRÈDITS     | TOTALS: 4,5<br>Teòrics: 3<br>Pràctics: 1,5 |

Prof responsable: Montserrat Sarrà (despatx C7-036, Fac Ciències)

Horari tutories: Dilluns i dimecres de 14 a 15 hores

Objectius:

L'objectiu de l'assignatura és que l'alumne adquireixi uns coneixements bàsics sobre la instrumentació industrial, així com els elements d'un bucle de control i els diferents tipus de sistemes de control de processos.

Prof teoria: Montserrat Sarrà

Prof pràctiques: Xavier Gàmez

Sistema d'avaluació: mitjançant examen

Temari:

- 1.- Introducció al control de processos
- 2.- Anàlisi de la dinàmica de processos químics
- 3.- Control per retroalimentació
- 4.- Instrumentació
- 5.- Altres sistemes de control

Bibliografia

George Stephanopoulos. (1984)

Chemical Process Control: An Introduction to Theory and Practice.

Ed. Prentice-Hall (New Jersey).

Dale E. Seborg, Thomas F. Edgar, Duncan A. Mellichamp. (1989)

Process Dynamics and Control.

Ed. J. Wiley (New York).

A. Creus Solé (1989)

Instrumentación industrial 4<sup>a</sup> Ed.

Boixareu Editors (Barcelona)