

X **Fenòmens de Transport**

Curs 1999-2000

Programa:

- 1.- Introducció
- 2.- Balanç de matèria
- 3.- Balanç d'energia
- 4.- Balanços microscòpics
- 5.- Ús de les equacions microscòpiques
- 6.- Anàlisi dimensional
- 7.- Coeficients de transport

Bibliografia:

P.M. Doran

"Bioprocess Engineering Principles", Academic Press, 1995.

"Principios de Ingeniería de los Bioprocesos", Acribia, S.A., 1998.

R.M. Felder, R.W. Rousseau

"Elementary Principles of Chemical Processes", 2nd ed. Wiley, 1986.

"Principios Elementales de los Procesos Químicos", Addison Wesley Iberoamericana, 1991.

R.S. Brodkey, H.C. Hershey

"Transport Phenomena. A Unified Approach", McGraw-Hill, 1988.

R.B. Bird, W.E. Stewart, E.N. Lightfoot

"Fenómenos de Transporte", Reverté, 1973.

Avaluació:

80 % examen

10 % prova parcial(optativa), 10 desembre 1999

10 % pràctiques

Pràctiques:

- 1.- Per fer les pràctiques s'ha d'estar matriculat de l'assignatura.
- 2.- Per presentar-se a l'examen de l'assignatura s'han d'haver aprovat les pràctiques.
- 3.- Una vegada aprovades les pràctiques, no cal tornar-les a fer.

L'avaluació de les pràctiques es fa a partir dels informes i de l'actuació al laboratori.