



Universitat Autònoma de Barcelona

TITULACIÓ: Química

NOM DE L'ASSIGNATURA: 20560 Enginyeria química

CURS: 2002/2003

CRÈDITS: 9

TEMARI DE TEORIA

- Introducció als mètodes matemàtics en Enginyeria Química.
- Introducció a l'Enginyeria Química. Processos químics.
- Fonaments d'operacions bàsiques i d'Enginyeria de la reacció química.
- Balanç macroscòpic de matèria en sistemes sense reacció química.
- Balanç macroscòpic de matèria en sistemes amb reacció química.
- Balanç macroscòpic d'energia total. Balanç d'energia mecànica i calorífica.
- Reactors ideals. Equacions de disseny. Reactors isoterms i adiabàtics.
- Estudi d'una operació de separació: Destil·lació.