

Departament de Química
Unitat d'Enginyeria Química

Edifici C
08193 Bellaterra (Barcelona), Spain
Tel.: (3) 581 10 18
Fax: (3) 581 20 13
Tèlex: 52040 EDUCI E
E-mail: IQTE2@EBCCUAB1.carn/bitnet
E-mail: IQTE2@CCUAB1.UAB.ES.internet



ENGINYERIA DE LA REACCIÓ QUÍMICA I

Tema 1.- Estequiometria

Esquemes de reacció, components claus, reaccions simultànies, criteris d'independència, mesura de la quantitat i concentració, canvis en la composició, altres conceptes en l'avaluació de la reacció. velocitat de la reacció.

Tema 2.- Termoquímica i equilibri químic

Calors de formació, Calors de combustió, calors de reacció, variacions del calor de reacció amb la pressió i la temperatura, calor de reacció i terme de generació en el balanç, equilibri químic, càlculs de composició a l'equilibri.

Tema 3.- Velocitat de reacció

Equació de velocitat, equació general per a sistemes homogenis, variacions de la velocitat de reacció, velocitat de reacció i equilibri, equació de velocitat per a reaccions heterogènies

Tema 4.- Catàlisi

Característiques dels catalitzadors, isoterma d'adsorció, velocitat efectiva, etapa controlant, transferència de matèria externa, difusió dins la partícula, combinació de transferència de matèria externa i difusió.