

QUIMICA ORGANICA A₂^{*}

1969 - Corini, Cruz

Equilibrio en reacciones orgánicas. Introducción.
Termodinámica del equilibrio químico; distribución de Boltzmann;
factores energéticos; factores probabilísticos.
Efectos de sustituyentes; ecuación de Hammett y ecuaciones
relacionadas.
Efectos estéricos. Efectos de solvente. Efectos isotópicos.
Equilibrio ácido-base; función de ácidos y funciones relacionadas.

Cinética en reacciones orgánicas. Introducción, definiciones.
Ecuaciones cinéticas; orden y molecularidad.
Intermediarios de reacción.
Teoría absoluta de las velocidades de reacción; el estado de
transición.
Efectos de sustituyentes; ecuación de Hammett y ecuaciones
relacionadas.
Efectos de solvente. Efectos isotópicos. Efectos estéricos.
Catálisis homogénea.

BIBLIOGRAFIA

2ª Parte

J.E. Laffer y E. Gruenwald, Rates and Equilibria of Organic
Reactions, Wiley, 1963.

* K.B. Wiberg, Physical Organic Chemistry, Wiley, 1964.

Ross, ~~Stewart~~, The investigation of organic reactions, Prentice-
Hall, 1966.

M.S. Newman (Editor), Steric Effects in Organic Chemistry, Wiley,
1956, Capítulo 13.

~~K.J. Lardler, Cinética de reacciones, Alhambra, 1966.~~

~~A.A. Frost y R.G. Pearson, Kinetics and Mechanism, Wiley, 1964.~~

E.H. Rosover, M.A. An Introduction to
Physical Organic Chemistry, Wiley 1968.

* Este es el único programa que corresponde a Química Orgánica A₂
(tiene la validez de los programas analítico y sintético de
otros cursos).