

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE QUIMICA
SECCION DE FISICO QUIMICA
I CICLO DEL 2000

**QU-0364 ELEMENTOS DE FISICO QUIMICA
CARTA AL ESTUDIANTE**

Texto :

Barrante J.R. PHYSICAL CHEMISTRY FOR THE LIFE SCIENCES 1ª Ed. . Prentice Hall, Inc, Englewood Cliffs, New Jersey 1977.

Referencias :

Robert A. Alberty , Farrington Daniels, FISICO QUIMICA VESION S.I., 1ª Ed En español, Compañía Editorial Continental S.A. México, 1984.

Castellan G.W. FISICO QUIMICA 2ª Ed. Addison Wesley Iberoamericana. USA : 1987.

Tinoco I. , Sauer K. , Wang J. ,FISICO QUIMICA (Principios y aplicaciones en las ciencias biológicas). 1ª Ed. . Prentice Hall, Inc, Englewood Cliffs, New Jersey 1980.

Actividades :

Conferencia miércoles 8 - 11 am.

Evaluación :

Exámenes parciales, tres (60%) : 12 de abril, 31 de mayo, 28 de junio. 10 am.Exámenes cortos, todos los días de conferencia menos los días que hay examen parcial. (30%). Concepto (10%) . No hay examen final.

Profesor :

Dr. José Rafael González Maroto. Oficina 116 A.

Reposición de exámenes :

Cuando la ausencia a un examen haya sido debida a fuerza mayor, así documentada, la reposición del mismo se hará en la fecha y hora que la cátedra determine ; el examen será oral.

Objetivo general :

Al finalizar el curso el estudiante deberá ser capaz de aplicar las leyes de los gases y las leyes de la termodinámica en la resolución de problemas de expansión y compresión, de calentamiento y enfriamiento de mezclas y reacciones químicas de cambios de fases en sistemas homogéneos y heterogéneos, además deberá aplicar las leyes empíricas de la cinética química.

Objetivos específicos :

Se encuentran depositados en la secretaría del Recinto.

TEMARIO	CAPITULO	DISTRIBUCION DE TIEMPO
Breve repaso de matemáticas		Dos semanas
Propiedades de los gases	1	
Primera ley de la termodinámica, termoquímica	2	Tres semanas
Segunda y tercera ley de la termodinámica	3	Dos semanas
Energía libre y equilibrio	4	Dos semanas
Disoluciones	5	Dos semanas
Equilibrio químico	6	Tres semanas
Cinética química	8	Dos semanas