

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA DE QUIMICA  
SECCION DE FISICO QUIMICA  
I CICLO DE 1998

*José Rafael González*

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

**Texto :**

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

**Referencias :**

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

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 9, 11 am.

**Evauación :**

Exámenes parciales, tres ( 60% ) : 15 de abril, 20 de mayo, 24 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
Leyes de los gases , Primera ley de la termodinámica, ley cero, termoquímica.	1	Cuatro semanas
Segunda y tercera ley de la termodinámica	2	Cuatro semanas
Equilibrio de fases	3	Tres semanas
Equilibrio químico	4	Cuatro semanas
Cinética química	15	Dos semanas