

Termodinámica Química (214635)

Andrés Cedillo (AT-250)

Objetivos

Que el alumno:

- Formalice y amplíe los conceptos y principios de la termodinámica
- Aplice las leyes de la termodinámica a sistemas con varios componentes y de reacción

Temario

1. Revisión: leyes de la termodinámica, potenciales termodinámicos, propiedades estándar de reacción
2. Sistemas de composición variable
3. Mezcla de gases
1er examen parcial (semana 4)
4. Equilibrio de fases
5. Disoluciones ideales
6. Disoluciones diluidas de no electrolitos
2o examen parcial (semana 7)
7. Actividad y estado estándar de no electrolitos
8. Propiedades molares parciales
9. Determinación de actividades
3er examen parcial (semana 10)
10. Actividad de electrolitos
11. Cambios de la energía libre en disolución
4o examen parcial (semana 12)

Bibliografía

Texto

- 1) Klotz IM and Rosenberg RM
Chemical Thermodynamics
5th ed, Wiley (1994)

Referencia

- 2) Berry RS, Rice SA and Ross J
Physical Chemistry
2nd ed, Oxford (2000)
- 3) Levine, IN
Fisicoquímica
4a ed, McGraw (1997)

Evaluación

4 exámenes parciales

Escala de calificaciones

MB: 87-100

B: 74-86

S: 60-73

NA: 0-59

Trimestre 05-P

Horario:

Teoría:

Lu, Mi, Vi

9:30-11:00

EP-006

Asesoría:

Ma, Ju

15:30-16:00

AT-250