

# Mecánica Estadística (214138)

Andrés Cedillo (AT-250)

## Objetivos

Que el alumno:

- Sea capaz de interpretar las propiedades macroscópicas de los sistemas en términos de parámetros moleculares
- Sea capaz de establecer modelos sencillos para calcular algunas propiedades termodinámicas

## Temario

1. Teoría cinética molecular
2. Propiedades de transporte  
1er examen parcial (semana 5)
3. Introducción a la mecánica cuántica
4. Fundamentos de mecánica estadística  
2o examen parcial (semana 9)
5. Propiedades fisicoquímicas de sólidos y líquidos
6. Teoría de velocidades de reacción  
3er examen parcial (semana 12)

## Bibliografía

### Textos

- 1) Levine, IN  
*Fisicoquímica*  
Caps. 15, 16, 22-24; 4a ed McGraw (1997)
- 2) Barrow, GM  
*Physical Chemistry*  
Cap. 3; 4th ed, McGraw (1979)

### Referencia

- 1) McQuarrie, DA; Simon, JD  
*Physical Chemistry: A Molecular Approach*  
University Science Books (1997)
- 2) Woodburry, G  
*Physical Chemistry*  
Brooks/Cole (1996)
- 3) Dykstra, CE  
*Physical Chemistry: A Modern Introduction*  
Prentice (1997)
- 4) Berry, RS; Rice, SA; Ross, J  
*Physical Chemistry*  
2nd ed, Cambridge (2000)

## ***Evaluación***

3 exámenes parciales

La calificación final es el promedio de los exámenes parciales.

**Exámenes:** se presentarán preferentemente en el horario de clase y tendrán una duración de 90 minutos.

## **Escala de calificaciones**

MB: 87-100

B: 74-86

S: 60-73

NA: 0-59

## ***Trimestre 00-O***

Horario:

Teoría: Ma, Ju, Vi	11:00-12:30	C-116/C-118
Taller: Mi	11:00-14:00	AT-236
Asesoría: Ma, Ju	9:30-11:00	AT-250