

Transformaciones químicas (214008)

Andrés Cedillo (AT-250)

Objetivos

Que el alumno:

Aplique modelos cuantitativos que permitan explicar y predecir el comportamiento químico de la materia

Identifique la relación entre la química y la vida cotidiana

Comprenda los posibles efectos de los procesos químicos de las actividades humanas en el entorno

Temario

1. Materia	1
2. Átomos, moléculas e iones <i>1er examen parcial</i>	2
3. Estequiometría	3
4. Reacciones en disolución 1er examen departamental (21 de octubre)	4
5. Estequiometría en reacciones gaseosas <i>2o examen parcial</i>	5
6. Termoquímica	8
7. Espontaneidad de una reacción 2o examen departamental (18 de noviembre)	17
8. Equilibrio químico <i>3er examen parcial</i>	12
9. Ácidos y bases	13,14
10. Equilibrio de precipitación 3er examen departamental (9 de diciembre)	16

Bibliografía

Texto

WL Masterton y CN Hurley

Química: Principios y reacciones
Pearson (2005)

Transformaciones químicas. Problemario de talleres
Obra colectiva
UAM-I (2004)

Bibliografía complementaria

KW Whitten, KD Galey y RE Davis, *Química General*, McGraw (1992)

TL Brown, HE LeMay, Jr y BE Bursten, *Química. La ciencia central*, Pearson (2004)

Transparencias del curso en www.fqt.izt.uam.mx/cedillo

Evaluación

Exámenes departamentales (3) 75%
Exámenes parciales (3) 25%

Para presentar cada examen es necesario entregar más del 60% de las tareas de cada período. Las tareas se recogen el primer día hábil de cada semana.

Escala de calificaciones

MB: 86-100 B: 74-85 S: 60-73 NA: 0-59

Trimestre 08-O, grupo CB01

Horario:	Ma, Ju	12:30-14:00	C-119
	Mi	12:30-14:00	C-208
	Vi	12:30-14:00	D-105
Consulta:	Ma, Ju	12:00-12:30	AT-250
Ayudante:	Julio César Cortez	Ma, Ju: 3-4pm	R-103