



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

División de Ciencias Básicas

LICENCIATURA EN QUÍMICA

INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Química General II		Número de créditos: 9 créditos		
Departamento: Química		Horas teoría: 68	Horas práctica: 0	Total de horas por cada semestre: 68
Clave: I6923	NRC:	Tipo: Curso básica particular obligatoria	Nivel: Segundo semestre.	

Pre-requisito: química general I

Co-requisito: Laboratorio de química general II

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El alumno será capaz de **relacionar** los estados de agregación, sus propiedades, variables y ecuaciones matemáticas **interpretando** las propiedades coligativas, la cinética de reacción y el equilibrio químico, para **resolver** problemas en un sistema dado.

Contenido temático

1. Estado gaseoso.
2. Estado líquido y Sólido.
3. Cristalización de sales anhidras e hidratadas.
4. Propiedades coligativas de las disoluciones.
5. Cinética química
- 6. Equilibrio químico.**

3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial, fecha
Química	Whitten K. Davis R., Peek M. y Stanley G., y Colaboradores (Avalos T., Blanco A., Palacios G., Ríos N.),	Cengage, 8ª Ed. Especial, 2011, México.
Química la Ciencia Central	Brown T., LeMay E. y Bursten B.	Pearson/Prentice Hall, 11ª Ed., 2009, México.
Química	Chang R.	McGraw-Hill, 10ª Ed., 2010, China
Química General	Petrucci R., Harwood W., Herring E.,	Pearson/Prentice Hall, 8ª Ed., 2003, España
Principios elementales de los procesos químicos	Felder Richard M. y Rousseau Ronald W.	Limusa Wiley, 3ª Ed., 2005.
Balances de materia y energía	Himmelblau David M.,	Prentice Hall 6ª Ed., 2003, México.
Fisicoquímica	Levine Ira N.,	McGraw-Hill, 5ª Ed., 2004, España

Fundamentos de Fisicoquímica	Maron & Prutton,	Editorial Limusa, 1999, México.
Manual del ingeniero químico.	Perry R.H. y Green D.W., James Malony.	Mc Graw Hill, 4 ^a Ed.2001
Curso en la Plataforma Moodle de la UdeG	CUCEI	
http://wdg.biblio.udg.mx/	Biblioteca digital del CUCEI	Bases de datos, Libros electrónicos, Ebrary.
http://pubs.acs.org/	American Chemical Society, ACS	
http://www.aip.org/pubs/	American Institute of Physics, AIP	
http://publish.aps.org/	American Physical Society APS	