



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Ciencias Básicas
LICENCIATURA EN QUÍMICA

INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Laboratorio de Química General II		Número de créditos: 3		
Departamento: Química		Horas teoría: 0	Horas práctica: 51	Total de horas por cada semestre: 51
Clave: I6924	NRC:	Tipo: Laboratorio	Nivel: Básica particular obligatoria Se recomienda en el 2^{do}.semestre.	

Antecedentes:

Co-requisito: Química General II

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El alumno será capaz de **integrar** los conocimientos teóricos relacionados con los temas: gases, cristalización de sales, propiedades coligativas, equilibrio y cinética química; **realizando** experimentos que tengan una base científica para **desarrollar** habilidades motrices, cognitivas y de investigación.

Contenido temático

Introducción. Gases. Líquidos. Sólidos. Cristalización. Propiedades coligativas. Equilibrio químico. Cinética química. Integración del Curso

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 Learning, 8ª Ed. Especial, 2011, México.
Métodos normalizados para el análisis de aguas potable y residual.	APHA-awwa	Días de Santos. 1992. Madrid
Environmental Chemistry: Microscale Laboratory Experiments.	Ibáñez Cornejo J., Hernandez margarita, Doria S. Carmen, Fregoso Infante Arturo, Mohan Sing Mono.	Springer Science. 2007. New York
Laboratorio virtual de Química General.	Brian F. Woodfield y colaboradores.	Pearson Prentice Hall, 3 ^{ra} . Ed. 2009, México.
Manual del ingeniero químico.	Perry R.H. y Green D.W., James Malony.	Mc Graw Hill, 4ª Ed. 2001
Curso en la Plataforma Moodle de la UdeG http://wdg.biblio.udg.mx/	CUCEI 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	
Códigos y normas oficiales mexicanas	Secretaría de trabajo y	www.stps.gob.mx

relacionadas con el manejo de sustancias químicas.	previsión social (STPS). Secretaría de comunicaciones y transporte (SCT). Secretaría de medio ambiente y recursos naturales (SEMARNAT). Secretaría de Salud (SSA) Códigos y normas de la NFPA Normas internacionales ASTM	www.transporte.gob.ar www.semarnat.gob.mx http://portal.salud.mx www.nfpa.org www.astm.org/FAQ/whatisastmspanish_answers.html
--	--	---