



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

### INFORMACIÓN DEL CURSO:

<b>Nombre:</b> Laboratorio de Química General I		<b>Número de créditos:</b> 3		
<b>Departamento:</b> Química		<b>Horas teoría:</b>	<b>Horas práctica:</b> 51	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 51
<b>Clave:</b> I6922	<b>NRC:</b>	<b>Tipo:</b> Laboratorio	<b>Nivel:</b> Básica particular obligatoria <b>Primer semestre.</b>	

**Antecedentes:**

**Co-requisito (CO):** Química General I

### 2. DESCRIPCIÓN

#### Objetivo General:

El alumno será capaz de relacionar los conocimientos teóricos adquiridos con los temas: seguridad y riesgo ambiental, propiedades de la materia, estequiometría, reacciones redox y no redox y las diferentes formas de unidades de concentración de las disoluciones; experimentando a través del manejo de reactivos, técnicas y equipos de laboratorio para desarrollar habilidades motrices, cognitivas y científicas.

#### Contenido temático

Introducción. Propiedades de la materia. Elementos. Compuestos. Mezclas. Estequiometría. Reacciones Redox. Disoluciones. 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., Hernández 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, 3ª. 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 <a href="http://wdg.biblio.udg.mx/">http://wdg.biblio.udg.mx/</a>	CUCEI Biblioteca digital del CUCEI	Bases de datos, Libros electrónicos, Ebrary.
<a href="http://pubs.acs.org/">http://pubs.acs.org/</a>	American Chemical Society, <b>ACS</b>	
<a href="http://www.aip.org/pubs/">http://www.aip.org/pubs/</a>	American Institute of Physics, <b>AIP</b>	
<a href="http://publish.aps.org/">http://publish.aps.org/</a>	American Physical Society <b>APS</b>	

<p>Códigos y normas oficiales mexicanas relacionadas con el manejo de sustancias químicas.</p>	<p>Secretaría de trabajo y 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</p>	<p><a href="http://www.stps.gob.mx">www.stps.gob.mx</a> <a href="http://www.transporte.gob.ar">www.transporte.gob.ar</a> <a href="http://www.semarnat.gob.mx">www.semarnat.gob.mx</a> <a href="http://portal.salud.mx">http://portal.salud.mx</a> <a href="http://www.nfpa.org">www.nfpa.org</a> <a href="http://www.astm.org/FAQ/whatisastmspanish_answers.html">www.astm.org/FAQ/whatisastmspanish_answers.html</a></p>
------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------