



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Vida

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

**Geología Ambiental**

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
<b>CB207</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>6</b>

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= Curso	<input checked="" type="checkbox"/>	P= Práctica	<input checked="" type="checkbox"/>	CT = Curso-Taller	<input type="checkbox"/>	M=Módulo	<input type="checkbox"/>	C= Clínica	<input type="checkbox"/>	S= Seminario	<input type="checkbox"/>
----------	-------------------------------------	-------------	-------------------------------------	-------------------	--------------------------	----------	--------------------------	------------	--------------------------	--------------	--------------------------

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

L=Licenciatura	<input checked="" type="checkbox"/>	P=Posgrado	<input type="checkbox"/>
----------------	-------------------------------------	------------	--------------------------

Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios)

Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

**Química CB270**  
**Química Orgánica CB273**

Departamento:	<b>Ciencias de la Tierra y de la Vida</b>	
Carrera:	<b>Licenciatura en Ingeniería Bioquímica</b>	
Área de formación:	<b>Área de Formación Especializante Selectiva</b>	
Historial de revisiones:	Fecha:	Responsable:
Elaboración	14 de Enero de 2013	<b>Dra. Eglá Yareth Bivián Castro</b>

Academia:	<b>Ciencias Ambientales</b>
Aval de la Academia:	Enero 2015

## 2. OBJETIVO GENERAL

Introducir al estudiante en el conocimiento de cómo la geología interacciona con la mayoría de los problemas ambientales que afectan a las personas y a la sociedad.

## 3. CONTENIDO

Temas y Subtemas

1. Fundamentos de Geología Ambiental
2. El estado químico y estructural de la tierra
  - 2.1. Meteoritos.
  - 2.2. Estructura interna de la tierra.
  - 2.3. La composición de la tierra y las geosferas.
  - 2.4. Divisiones reológicas de la tierra.
3. Geodinámica interna y externa
4. Minerales y rocas
5. Procesos de la Tierra y riesgos naturales
6. Medio ambiente y sociedad

## 4. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1. Essentials of Geochemistry, John V. Walther, Jones and Bartlett Publishers, United States of America, 2005.

Enrique Díaz de León No. 1144, Colonia Paseos de la Montaña C.P. 47460.  
Lagos de Moreno, Jalisco, México Tels. [52] (474) 742 4314, 742 3678, 746 4563 Ext. 66512, Fax Ext. 66527

[www.lagos.udg.mx](http://www.lagos.udg.mx)



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Vida

2. Geología para ingenieros. F. G. H. Blyth, M. H. de Freitas, Compañía Editorial Continental, 10a impresión, Mexico, 2005.
3. Geomorfología, Mateo Gutiérrez Elorza, Prentice Hall, España, 2008.