

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



PROGRAMA ACADÉMICO:	Licenciado en Ciencias Ambientales	ASIGNATURA:	GEOQUÍMICA
RESPONSABLE:	Dra. Alicia E. Chávez Guajardo	SEMESTRE:	6º (sexto)
CRÉDITOS:	7	TIPO:	
HORAS/SEMANA TEORÍA	3 Horas (16 Semanas)	ANTECEDENTES:	
HORAS/SEMANA PRÁCTICA	1 Horas (16 Semanas)	MATERIAS POSTERIORES:	
PLAN DE ESTUDIOS	186LCA	CLAVE ASIGNATURA:	86GEOQ

Objetivo General de la Asignatura	El alumno conocerá los procesos geoquímicos que ocurren en la corteza terrestre, prestando especial atención a la migración de los elementos químicos, a su dispersión y concentración como guías de afectación y/o impactos ambientales.
Temario Teórico:	<ol style="list-style-type: none"> INTRODUCCIÓN. Concepto de geoquímica: objetivos, desarrollo histórico; relación con otras ciencias. Interés científico, técnico y económico de la geoquímica. CONCEPTOS BASICOS. Elementos, isótopos y radiactividad, técnicas analíticas, composición y evolución química de la Tierra. GEOQUIMICA DE LOS SISTEMAS ENDOGENOS. GEOQUIMICA DE SISTEMAS EXOGENOS. MÉTODOS DE APLICACIÓN DE LA GEOQUÍMICA EN MEDIO AMBIENTE, EXPLORACIÓN E HIDROLOGÍA.
Estrategias de Enseñanza:	El curso requiere el apoyo para el conocimiento teórico de prácticas en el laboratorio y campo. El portafolios, instrumento para la autorregulación y control de las evidencias del aprendizaje escolar
Recursos y Materiales Empleados:	Computadora Video proyector Libros Presentaciones en Power Point
Procedimientos de Evaluación:	La evaluación tomará en cuenta: exámenes parciales, trabajos, participaciones, asistencia y en su caso examen final.
Bibliografía Básica:	<ul style="list-style-type: none"> Introduction to Geochemistry: Principles and Applications, Kula C. Misra, John Wiley and Sons Ltd Geochemistry, William M. White, John Wiley & Sons. Introduction to Geochemistry: Principles and Applications, Kula C. Misra, John Wiley & Sons

Bibliografia
Complementaria:

- Radiogenic isotope geology. Dickin, A.P. Cambridge University Press
- Principles of Isotope Geology, Faure, G. Willey & Sons.