

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



ciencias de la tierra, u.a.z.

minas y metalurgia • geología • ciencias ambientales

PROGRAMA ACADÉMICO:	Ingeniero Geólogo	ASIGNATURA:	ECOLOGIA GENERAL (OPTATIVA)
RESPONSABLE:	DRA. IRMA LAURA HERNANDEZ LEON	SEMESTRE:	5º (QUINTO)
CRÉDITOS:	8	CLASIFICACIÓN CACEI:	Otros Cursos
HORAS/SEMANA TEORIA	3 Hrs. (16 Semanas)	ASIGNATURAS PREREQUISITOS:	
HORAS/SEMANA PRACTICA	2 Hrs. (16 Semanas)	MATERIAS POSTERIORES:	
PLAN DE ESTUDIOS	117MG3	CLAVE ASIGNATURA:	17ECGE

Objetivo General de la Asignatura	Que el alumno conozca y adquiera los conocimientos básicos, así como la interrelación de la Ecología con la Geología a través del Estudio del Medio Físico, Los procesos de mitigación y adaptación
Contenidos	DEFINICIONES INTRODUCCION ALA ECOLOGIA GENERAL ETICA AMBIENTAL HISTORIA DE LA ECOLOGIA EL ESTUDIO DEL MEDIO FISICO ATMOSFERA, HIDROSFERA SUELOS ENERGIA RADIANTE TEMPERATURA Y CLIMA ADAPTACIONES MITIGACION PRODUCCION SECUNDARIA Y CONSUMO DEMOGRAFIA Y DINAMICA DE LAS POBLACIONES DIVERSIDAD CONCEPTOS DE DIVERSIDAD DIVERSIDAD EN TERMINOS PROBABILISTICOS DESARROLLO SUSTENTABLE
Estrategias de enseñanza-aprendizaje	Desarrollar temas por equipos de trabajo Visita a espacios para identificar procesos de adaptación y mitigación Clase expositiva.
Recursos y materiales empleados	Computadora Video proyector Transparencias electrónicas Libros Pizarrón

Procedimientos de Evaluación	La evaluación se integrará tomando en cuenta: exámenes parciales, participaciones en clase, trabajos y examen final. Las ponderaciones dependerán de acuerdo a lo establecido en la normatividad de la Unidad Académica.
Bibliografía	<p>BAUDO, R., 1987. <i>Ecotoxicological testing with Daphnia</i>, en PETERS, R. H. y R. DE BERNARDI (Eds.) <i>Daphnia</i>. Mem. Ist. Ital. Idrobiol. <u>45</u>: 461 - 482.</p> <p>-BUIKEMA, A. L., Jr., B. R. NIEDERLEHNER y J. CAIRNS, Jr., 1982. <i>Biological monitoring. Part IV. Toxicity testing</i>. Water Res. <u>16</u>: 239 - 262 .</p> <p>-REISH, D. L. y P. S. OSHIDA., 1985. <i>Manual of methods in aquatic environment research. Part 10 - Short-term static bioassays</i>. FAO Fish. Tech. Paper 247: 62 pp.</p> <p>-CAIRNS, J. Jr y P. V. McCORMICK., 1992. <i>Developing an ecosystem-based capability for ecological risk assessments</i>. <i>The Environmental Professional</i>. <u>14</u>:186 - 196.</p> <p>-ODUM, E. P., 1972. <i>Ecología. Nueva Edit. Interam. (3ª Ed.)</i>, México: 639pp.</p> <p>-WILHM, J. L., 1975. <i>Biological indicators of pollution</i>, en: B. A. WHITTON (Ed.). <i>River Ecology</i>. Blackwell Sci. Publ., Oxford: 725 pp.</p>