

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



Consortio de  
Universidades  
Mexicanas



ciencias de la tierra, u.a.z.  
minas y metalurgia • geología • ciencias ambientales

PROGRAMA ACADÉMICO:	<b>Licenciado en Ciencias Ambientales</b>	ASIGNATURA:	ECOLOGÍA II
RESPONSABLE:	Dr. en C. Santiago Valle Rodríguez	SEMESTRE:	5º (quinto)
CRÉDITOS:	5	TIPO:	
HORAS/SEMANA TEORÍA	2 Horas (16 Semanas)	ANTECEDENTES:	Química, Biología, Ecología I
HORAS/SEMANA PRÁCTICA	1 Horas (16 Semanas)	MATERIAS POSTERIORES:	Ecofisiología, Biodiversidad, Recursos Naturales
PLAN DE ESTUDIOS	186LCA	CLAVE ASIGNATURA:	86ECO2

Objetivo General de la Asignatura	Proporcionar al estudiante los conocimientos, habilidades, destrezas y competencias para que aprenda a aprender, a ser y a convivir mediante el respeto a sí mismo, a la sociedad y al entorno natural que cohabita, permitiendo tener una visión de los procesos productivos para beneficio de la sociedad y fomentando una cultura ecológica basada en el desarrollo sustentable.
Temario Teórico:	<p><b>UNIDAD 1. INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA</b></p> <p>¿Qué es la Ecología? Definición etimológica. Objeto y método de estudio. Divisiones de la Ecología. Relación de la Ecología con otras ciencias. La Ecología en México. El hombre y su ambiente.</p> <p><b>UNIDAD 2. POBLACIONES Y COMUNIDADES ECOLÓGICAS</b></p> <p>Características, dinámicas o propiedades de la población. El crecimiento de las poblaciones. Estabilidad de las poblaciones. Factores limitantes. Características de las comunidades ecológicas. Estudio y evaluación de las comunidades.</p> <p><b>UNIDAD 3. ECOSISTEMAS</b></p> <p>Introducción. Concepto de ecosistemas. Estructura de un ecosistema. Clasificación y características generales de los ecosistemas. Ecosistemas de México y Zacatecas.</p> <p><b>UNIDAD 4. ECOLOGÍA Y SOCIEDAD</b></p> <p>Desarrollo sostenible. Legislación ambiental. Deterioro ambiental. Contaminación.</p>
Estrategias de Enseñanza:	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Exposición interactiva</li> <li>➤ Exposición de temas por parte de los alumnos</li> <li>➤ Salida de campo</li> </ul>

<p>Recursos y Materiales Empleados:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pizarrón</li> <li>➤ Cañón de proyección</li> </ul>
<p>Procedimientos de Evaluación:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exámenes parciales = 80%</li> <li>• Portafolio: Tareas, asistencia, participación, investigación= 20%</li> <li>• Lectura y elaboración de ensayos de los libros siguientes: “Una ética de la Tierra” y “El ecologismo de los pobres.</li> </ul>
<p>Bibliografía Básica:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tyler Millar, G. 1994. Ecología y Medio Ambiente. Grupo Editorial Iberoamérica. México.</li> <li>2. Smith, R. L. 2001. Ecología. Addison Wesley. España.</li> <li>3. Caravias, Meave, Valverde, Cano-Santana. 2009. Ecología y Medio Ambiente en el siglo XXI. Pearson Prentice Hall. México</li> </ol>