

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



Consortio de  
Universidades  
Mexicanas



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

PROGRAMA ACADÉMICO:	<b>Licenciado en Ciencias Ambientales</b>	ASIGNATURA:	BOTÁNICA
RESPONSABLE:	Dr. en C. Santiago Valle Rodríguez	SEMESTRE:	4º (cuarto)
CRÉDITOS:	6	TIPO:	
HORAS/SEMANA TEORÍA	3 Horas (16 Semanas)	ANTECEDENTES:	Biología
HORAS/SEMANA PRÁCTICA	0 Horas (16 Semanas)	MATERIAS POSTERIORES:	Ecología II
PLAN DE ESTUDIOS	186LCA	CLAVE ASIGNATURA:	86BOTA

Objetivo General de la Asignatura	El curso pretende que el estudiante caracterice a los vegetales como seres dinámicos, con estructura organizada, capaces de metabolizar, reproducirse, autorregularse, desarrollarse y adaptarse al ambiente.
Temario Teórico:	<p><b>UNIDAD I. INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA BOTÁNICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Definición, divisiones y subdivisiones de la botánica</li> <li>▪ Desarrollo histórico de la botánica</li> <li>▪ La botánica en México</li> <li>▪ Importancia de las plantas</li> <li>▪ Estrategias de conservación de las plantas en México</li> </ul> <p><b>UNIDAD II. LA CÉLULA VEGETAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estructura</li> <li>▪ Fisiología</li> <li>▪ Tejidos vegetales</li> </ul> <p><b>UNIDAD III. EL CUERPO DE LAS PLANTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conformación general</li> <li>▪ Organografía de la raíz</li> <li>▪ Organografía del tallo</li> <li>▪ Organografía de la hoja</li> <li>▪ La flor</li> <li>▪ El fruto</li> <li>▪ La semilla</li> </ul> <p><b>UNIDAD IV. DIVERSIDAD VEGETAL Y CICLOS VITALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Algas, líquenes y briofitas</li> <li>▪ Pteridofitas y gimnospermas</li> </ul>

	<p><b>UNIDAD V. ECOLOGÍA VEGETAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Los factores ambientales y su efecto sobre las plantas</li> <li>▪ Especies representativas en la región</li> </ul>
Estrategias de Enseñanza:	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Exposición interactiva</li> <li>➤ Exposición de temas por parte de los alumnos</li> <li>➤ Prácticas de laboratorio</li> <li>➤ Salida de campo</li> </ul>
Recursos y Materiales Empleados:	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pizarrón</li> <li>➤ Cañón de proyección</li> <li>➤ Laboratorio</li> </ul>
Procedimientos de Evaluación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Exámenes parciales: 80%</li> <li>▪ Portafolio: 20 %</li> </ul>
Bibliografía Básica:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cronquist, A. 1982. <b>BOTÁNICA BÁSICA</b>. Editorial Continental. México</li> <li>▪ Ruiz-Oronoz, M. 1975. <b>TRATADO ELEMENTAL DE BOTÁNICA</b>. Editorial ECLALSA. México.</li> <li>▪ Díaz-González, T. 1998. <b>CURSO DE BOTÁNICA</b>. Ediciones Trea. Madrid, España.</li> <li>▪ Strasburgo, M. 2002. <b>TRATADO DE BOTÁNICA</b>. Madrid, España.</li> <li>▪ López-Ríos, G. F. 2005. <b>BOTÁNICA, ANATOMÍA, MORFOFISIOLOGIA Y DIVERSIDAD</b>. UACH. México.</li> <li>▪ Rodríguez, B. Porras, M. C. 2002. <b>BOTÁNICA SISTEMÁTICA</b>. UACH. México.</li> </ul>