

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



Consortio de
Universidades
Mexicanas



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

PROGRAMA ACADÉMICO:	Licenciado en Ciencias Ambientales	ASIGNATURA:	BIOLOGÍA I
RESPONSABLE:		SEMESTRE:	1º (primero)
CRÉDITOS:	8	TIPO:	Básica
HORAS/SEMANA TEORÍA	4 Horas (16 Semanas)	ANTECEDENTES:	
HORAS/SEMANA PRÁCTICA	0 Horas (16 Semanas)	MATERIAS POSTERIORES:	
PLAN DE ESTUDIOS	186LCA	CLAVE ASIGNATURA:	86BIO1

Objetivo General de la Asignatura	El alumno conozca y domine la temática sobre la naturaleza de la materia viva, la estructura celular y la diversidad, la fisiología y reproducción en lo general de animales y plantas.
Temario Teórico:	<ol style="list-style-type: none"> CONCEPTO DE BIOLOGÍA. COMPOSICIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA VIVA: LA CÉLULA EUCARIOTA: TRASFERENCIA DE ENERGÍA Y METABOLISMO CELULAR. CRECIMIENTO Y DIVISIÓN CELULAR. HERENCIA Y VARIACIÓN BIOLÓGICAS. EVOLUCIÓN BIOLÓGICA. ESTRUCTURAS Y PROCESOS VITALES DE LOS SERES VIVOS. LOS SERES VIVOS Y EL MEDIO AMBIENTE.
Estrategias de Enseñanza:	El curso teórico se auxilia con laboratorio. 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:	Biología de Vilee. Solomon, E.P.; Berg, L.R.; Martín, D.W.; Vilee, C.. 1998. McGraw-Interamericana-Hill., 4ª Edición. Biología. Curtis, H. y Barnes, N.S. 1994. Panamericana. 5ª edición. Invitación a la Biología. Curtis, H. y Barnes, N.S. Panamericana. 1995 5ª edición. La Ciencia de la Biología. Paul B. Wisz y N. Koeg. Omega, S.A. Biología molecular de la célula. Alberts, Bray, Lewis, Raff, Roberts y Watson. 1996. Omega.