

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



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

PROGRAMA ACADÉMICO:	Licenciado en Ciencias Ambientales	ASIGNATURA:	GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUA
RESPONSABLE:		SEMESTRE:	8º (octavo)
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:	86GCSA

Objetivo General de la Asignatura	Panorama mundial y nacional de la erosión. Mecánica de la erosión. Ecuación universal de pérdidas de suelo. Modelos dinámicos para estimar las pérdidas de suelo. Planeación del uso del suelo. Estimación de escurrimientos superficiales. Prácticas mecánicas. Prácticas vegetativas para el control de la erosión. Control de la erosión. Control de la erosión en cárcavas. Erosión eólica.
Temario Teórico:	<ol style="list-style-type: none"> CONCEPTOS BÁSICOS EN LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS (USOS, UTILIZACIÓN, CALIDAD, ECONOMÍA, LEGISLACIÓN BÁSICA) AGUAS SUPERFICIALES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS INUNDACIONES. CONTAMINACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO Y LA GESTIÓN PARA SU USO. PROBLEMÁTICA DE LA UTILIZACIÓN DEL SUELO EROSIÓN HÍDRICA Y EÓLICA. CONTAMINACIÓN DEL SUELO.
Estrategias de Enseñanza:	La materia requiere de conocimiento de los conceptos básicos de hidrología y suelos para sustentar la aplicación en la materia de técnicas analíticas de laboratorio para problemas de campo. El portafolios, instrumento para la autorregulación y control de las evidencias del aprendizaje escolar.
Recursos y Materiales Empleados:	Computadora Video proyector Transparencias electrónicas Libros Pizarrón

<p>Procedimientos de Evaluación:</p>	<p>La evaluación tomará en cuenta: exámenes parciales, trabajos, participaciones, asistencia y en su caso examen final.</p>
<p>Bibliografía Básica:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Balairón Pérez, L. (2000). Gestión de recursos hídricos. Ed. UPC. Barcelona - Catalán Lafuente, J. Y Catalán Alonso, J.M. (1987). Ríos: Caracterización y calidad de sus aguas. Ed. DIHIDROX. - Porta, J., López-Acevedo, M. Y Roquero, C. (1999). Edafología para agricultura y el medio ambiente. 2ª Edición. Ed. Mundi-Prensa. Bilbao. - TRAGSA (1994). "Restauración hidrológico forestal de cuencas y control de la erosión. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. - MORGAN R.P.C. <i>Soil Erosion and Conservation</i>. 2nd ed... Longman Scientific and Technical, Harlow. 1995.