



A) CLIMATOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA

B) DATOS BÁSICOS DEL CURSO

Semestre	Horas de teoría por semana	Horas de práctica por semana	Horas trabajo adicional estudiante	Créditos	Clave
I	2	2	0	4	61010

C) OBJETIVOS DEL CURSO

Objetivos generales	Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:	
	Comprender los elementos que conforman el suelo y el clima e Identificar los factores que determinan la composición del suelo y del clima para poderlos interpretar en términos de diseño. Aplicar la Interpretación de la Climatología y Edafología para establecer conceptos básicos de diseño urbano y del paisaje. Identificar y comprender las cartas edafológicas y climáticas de información geográfica para su uso y aplicación en el diseño urbano y del paisaje.	
Objetivos específicos	Unidades	Objetivo específico
	1. 1. Entorno Climático	Comprender las generalidades del clima, sus elementos y la relación clima-vegetación, efectos del clima sobre el diseño urbano y del paisaje
	2. 1. Entorno Edafológico	Conocer el origen y desarrollo del suelo, su clasificación y características, conservación del suelo y su mejoramiento.
	3.1. Manejo de Información Climática y Edafológica.	Interpretación de información climática y edafológica, para la aplicación en el diseño urbano y del paisaje, utilizando esta información para el mejoramiento y conservación del suelo en un ejercicio Integrador.

D) CONTENIDOS Y MÉTODOS POR UNIDADES Y TEMAS

Unidad 1 Entorno Climático		# hs
Tema 1.1 Generalidades del clima		# hs
Subtemas	a) Elementos del clima b) Factores del clima, c) Sistemas de clasificación climática, d) Relación clima-vegetación e) Modificaciones del clima f) Efectos del clima sobre el diseño urbano y del paisaje.	
Lecturas y otros recursos	Recursos necesarios para la enseñanza y el aprendizaje específicamente de este tema, cuando proceda.	
Métodos de enseñanza	Exposición de temas frente a grupo por el responsable de la materia.	
Actividades de aprendizaje	Prácticas de gabinete y de campo en donde se apliquen los principios básicos de la asignatura para su aplicación en el diseño urbano y del paisaje.	



Unidad 2 Entorno Edafológico		# hs
Tema 2.1 Origen y desarrollo del suelo		# hs
Subtemas	a) Clasificación del suelo, b) Características de los suelos, c) Parámetros físicos y químicos del suelo, d) Conservación del suelo, mejoramiento del suelo.	
Lecturas y otros recursos	Recursos necesarios para la enseñanza y el aprendizaje específicamente de este tema, cuando proceda.	
Métodos de enseñanza	Determinación de un trabajo de investigación en equipo, en donde se amplíen los conceptos temáticos por el responsable del grupo, mostrando los avances al grupo.	
Actividades de aprendizaje	Prácticas de gabinete y de campo en donde se apliquen los principios básicos de la asignatura para su aplicación en el diseño urbano y del paisaje.	

Unidad 3 Manejo de Información Climática y Edafológica.		# hs
Tema 3.1 Interpretación de Información Climática y Edafológica		# hs
Subtemas	a) Aplicación de información para la adecuación climática en el diseño urbano y del paisaje. b) Aplicación de información para el mejoramiento y conservación del suelo, c) Ejercicio Integrador.	
Lecturas y otros recursos	Recursos necesarios para la enseñanza y el aprendizaje específicamente de este tema, cuando proceda.	
Métodos de enseñanza	Determinación de un proyecto de aplicación, que se revisa en sus avances por el responsable del grupo.	
Actividades de aprendizaje	Trabajo de campo coordinado por un auxiliar técnico experto en manejo de climatología y edafología.	

E) ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

F) EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Elaboración y/o presentación de:	Periodicidad	Abarca	Ponderación
Primer examen parcial			Evaluación de conocimientos teóricos, mediante un examen escrito. Valor 30%. Presentación en Equipo de trabajo de investigación del tema seleccionado de los contenidos temáticos (evaluación individual 40% y evaluación en equipo 60%). Valor 60%. Asistencia a todas las sesiones. Valor



			10%.
Segundo examen parcial			Evaluación de conocimientos teóricos, mediante un examen escrito. Valor 30%. Presentación en Equipo de trabajo de investigación del tema seleccionado de los contenidos temáticos (evaluación individual 40% y evaluación en equipo 60%). Valor 60%. Asistencia a todas las sesiones. Valor 10%.
Tercer examen parcial			Evaluación de conocimientos teóricos, mediante un examen escrito. Valor 30%. Presentación en Equipo de trabajo Integrador del tema seleccionado de los contenidos temáticos (evaluación individual 40% y evaluación en equipo 60%). Valor 70%.
Examen ordinario			Elaboración de un trabajo de análisis urbanístico utilizando la información climática y edafológica de algún sitio específico.
TOTAL			100%.

G) BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS INFORMÁTICOS

Aguillón Robles, J., **Atlas Bioclimático para el estado de San Luis Potosí**, Facultad del Hábitat, U. A. S. L. P. México, ESDEPED, 2000.

Barry, R. G.- R. J. Charly, **Atmósfera, tiempo y clima**, Barcelona España, Edit. Omega, 1980.

Buckman H. y Brady, **Naturaleza y propiedades de los suelos**, México, Edit. UTEHA, 1985.

Fernando Tudela, **Ecodiseño**, Colección de Ensayos, México, Edit. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 1989.

García de Miranda E., **Apuntes de Climatología**, México, Edit. Talleres Offset Larios, 1989.

Larcher W., **Physiological Plant Ecology Spring-Verlag**, Ciencia del Suelo, México, Edit. CECSA, 1975.

Peña Alvarez, O., **Climas urbanos**, México, Edit. Centro de Ciencias Geográficas, 1977.

Rodríguez E. S. F., **El Hombre y el Clima en: presente y futuro**, México, Edit. CECSA .

Manual de Conservación de Suelos, México, Edit. LIMUSA, 1973.



Textos básicos

Textos complementarios

Sitios de Internet

Bases de datos