



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
Clave: 08MSU0017H



FACULTAD DE ZOOTECNIA
Clave: O8USU0637Y

PROGRAMA DEL CURSO:

CONTAMINACION DE SUELO

DES: AGROPECUARIA
Programa(s) Educativo(s): IE
Tipo de materia: OBLIGATORIA
Clave de la materia: 304
Semestre: 3
Área en plan de estudios: IMPACTO AMBIENTAL
Créditos 6
Total de horas por semana: 6
Teoría: 3
Práctica 3
Taller:
Laboratorio:
Prácticas complementarias:
Trabajo extra clase:
Total de horas semestre: 80
Fecha de actualización: 31-AGOSTO DE 2007
Clave y Materia requisito: 224 QUIMICA AMBIENTAL II

Propósitos del Curso: Que el alumno conozca las propiedades fisicoquímicas del suelo para lograr un manejo sustentable del mismo, así como métodos para conservarlo y restaurarlo en caso de presencia de contaminantes o estar degradado.

COMPETENCIAS (Tipo y Nombre de las Competencias que nutren a la materia y a las que contribuye)	CONTENIDOS (Unidades, Temas y Subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Por Unidad)
COMUNICACIÓN TRABAJO EN EQUIPO Y LIDERAZGO SOLUCION DE PROBLEMAS DESARROLLO SUSTENTABLE DE LOS ECOSISTEMAS ADMINISTRACION ESTRATEGICA DE RECURSOS ORDENAMIENTO ECOLOGICO TERRITORIAL GESTION AMBIENTAL IMPACTO AMBIENTAL	INTRODUCCION PROPIEDADES FISICAS DEL SUELO PROPIEDADES QUIMICAS DEL SUELO CARTOGRAFIA NORMATIVIDAD AMBIENTAL OBRAS PARA CONSERVACION Y RESTAURACION DE SUELOS METODOS DE TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS ORDENAMIENTO ECOLOGICO TERRITORIAL	CONOCIMIENTO DEL OBJETIVO DEL CURSO CONOCIMIENTO DE LAS PROPIEDADES FISICAS DEL SUELO CONOCIMIENTO DE LAS PROPIEDADES QUIMICAS DEL SUELO USO DE LA CARTOGRAFIA PARA MANEJO DE RECURSOS CONOCIMIENTO DE NORMAS RELACIONADAS AL SUELO METODO DE CONSTRUCCION DE OBRAS METODO DE TRATAR SUELOS CONTAMINADOS METODO PARA ELABORAR UN PROGRAMA DE OET

UNIDAD TEMÁTICA	METODOLOGÍA (estrategias, secuencias recursos didácticos)	TIEMPO ESTIMADO
INTRODUCCION	PRESENTACION ORAL, USO DE PIZARRON Y PROYECTOR O CAÑON	4
PROPIEDADES FISICAS DEL SUELO	PRESENTACION ORAL, USO DE PIZARRON Y PROYECTOR O CAÑON / PRACTICA DE CAMPO PARA DETERMINACION DE PROPIEDADES FISICAS DEL SUELO	10
PROPIEDADES QUIMICAS DEL SUELO	PRESENTACION ORAL, USO DE PIZARRON Y PROYECTOR O CAÑON / PRACTICA DE CAMPO PARA DETERMINACION DE PROPIEDADES QUIMICAS DEL SUELO	10

UNIDAD TEMÁTICA	METODOLOGÍA (estrategias, secuencias recursos didácticos)	TIEMPO ESTIMADO
CARTOGRAFIA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	PRACTICA DE CAMPO Y EN AULA PRESENTACION POR EQUIPOS Y APLICACIÓN EN CASOS PRACTICOS	12 6
OBRAS PARA CONSERVACION Y RESTAURACION DE SUELOS	INVESTIGACION / PRACTICA DE CAMPO	12
METODOS DE TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	INVESTIGACION / PRACTICA DE CAMPO	12
ORDENAMIENTO ECOLOGICO TERRITORIAL	INVESTIGACION / ELABORACION DE PROYECTO	14

UNIDAD TEMÁTICA	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
INTRODUCCION	EXAMEN ESCRITO / REPORTE DE INVESTIGACION	CALIFICACION / INFORMACION Y FORMATO DEL REPORTE
PROPIEDADES FISICAS DEL SUELO	EXAMEN ESCRITO / REPORTE DE INVESTIGACION	CALIFICACION / INFORMACION Y FORMATO DEL REPORTE
PROPIEDADES QUIMICAS DEL SUELO	EXAMEN ESCRITO / REPORTE DE INVESTIGACION	CALIFICACION / INFORMACION Y FORMATO DEL REPORTE
CARTOGRAFIA	PRACTICA / REPORTE DE INVESTGACION	PARTICIPACION / INFORMACION Y FORMATO DEL REPORTE
NORMATIVIDAD AMBIENTAL	EXPOSICION / APLICACIÓN PRACTICA	PARTICIPACION / INFORMACION Y FORMATO DEL REPORTE
OBRAS PARA CONSERVACION Y RESTAURACION DE SUELOS	PRACTICA / REPORTE DE INVESTGACION	PARTICIPACION / INFORMACION Y FORMATO DEL REPORTE
METODOS DE TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	PRACTICA / REPORTE DE INVESTGACION	PARTICIPACION / INFORMACION Y FORMATO DEL REPORTE
ORDENAMIENTO ECOLOGICO TERRITORIAL	DOCUMENTO DE PROYECTO	INFORMACION Y FORMATO DEL REPORTE

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas por unidad)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
*MANUAL DEL CURSO INEGI (INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA) por Internet INE (INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGIA) CONAFOR (COMISION NACIONAL FORESTAL) por Internet	EXAMEN ESCRITO (3 APLICACIONES) REPORTES DE INVESTIGACION PARTICIPACION EN PRACTICAS DE CAMPO EXPOSICION AUDIOVISUAL PROYECTO FINAL

Cronograma del Avance Programático

S e m a n a s

Unidades de aprendizaje	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
INTRODUCCION	X	X														
PROPIEDADES FISICAS DEL SUELO			X	X												
PROPIEDADES QUIMICAS DEL SUELO					X	X										
CARTOGRAFIA							X									
NORMATIVIDAD AMBIENTAL								X	X							
OBRAS PARA CONSERVACION Y RESTAURACION DE SUELOS										X	X					
METODOS DE TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS												X	X			
ORDENAMIENTO ECOLOGICO TERRITORIAL														X	X	X