



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

Clave: 08MSU0017H



FACULTAD DE ZOOTECHNIA

Clave: O8USU0637Y

PROGRAMA DEL CURSO:

PAQUETES ECOLÓGICOS

DES: Agropecuaria
Programa(s) Educativo(s): Ecología
Tipo de materia:
Clave de la materia: 566-OT
Semestre: **QUINTO**
 Formación Específica
Área en plan de estudios:
Créditos 6
Total de horas por semana: 5
 Teoría: 2
 Práctica 2
 Taller: 1
 Laboratorio: 2
 Prácticas complementarias: 1
 Trabajo extra clase: 10
Total de horas semestre: 84
Fecha de actualización: Abril, 2008
Clave y Materia requisito:

Propósitos del Curso:

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)
Competencia Específica: Ordenamiento Ecológico Territorial Este programa contribuye también a consolidar las competencias básicas.	OBJETO DE ESTUDIO UNO 1.- La tierra y Proyecciones Geográficas.. 1.1. La forma de la tierra. 1.2. Dimensión de la tierra. 1.3. Ubicación del elipsoide. 1.4. Sistemas de coordenadas. 1.4.1 Origen. Paralelos y meridianos. Latitud, longitud. Mediciones y escala.	El alumno obtiene los conocimientos para interpretar y ubicar posiciones geográficas en la faz de la tierra.
Competencia Específica: Ordenamiento Ecológico Territorial Este programa contribuye también a consolidar las competencias básicas.	OBJETO DE ESTUDIO DOS 2. Manejo de Autocad Comandos de dibujo. 2.1 Comandos de edición. 2.2 Comandos de despliegue. 2.3 Propiedades de las entidades. 2.4 Comandos de utilería. 2.5 Comandos de consulta. 2.6 Operaciones de bloques. 2.7 Salida de información. 2.8 Construcción de un plano 2.8.1 Por medio de coordenadas geográficas utilizando el GPS. 2.8.2 Por medio de rumbos y distancias. 2.8.3 Por medio de coordenadas UTM utilizando el GPS. 2.8.4 por medio de digitalización.	Conoce y maneja la herramienta de Autocad. Construye un mapa cartográfico en formato digital confines descriptivos

Competencia Específica: Ordenamiento Ecológico Territorial Este programa contribuye también a consolidar las competencias básicas.	OBJETO DE ESTUDIO TRES 3. Descripción de Software Arcview 3.1. Interfaz de Arcview. 3.2. Vistas. 3.3. Tablas. 3.4. Gráficos 3.5. Layout 3.6. Scripts.	El alumno obtiene los conocimientos para el manejo del programa.
Competencia Específica Ordenamiento Ecológico Territorial Este programa contribuye también a consolidar las competencias básicas.	OBJETO DE ESTUDIO CUATRO 4. Creación de un proyecto 4.1 Crear un proyecto. 4.2 Crear una vista. 4.3 Propiedades de la vista. 4.4. Añadir temas a las vista. 4.5. Formato shape. 4.6. Comandos de visualización	El alumno es capaz de realizar un Sistema de Información Geográfica
Competencia Específica Ordenamiento Ecológico Territorial Este programa contribuye también a consolidar las competencias básicas.	OBJETO DE ESTUDIO CINCO 5 Identificar elementos de un tema. 5.1 Colocar etiquetas. 5.2 Simbolizar datos. 5.3 Medir distancias. 5.4 Crear un nuevo tema Shape.	Reconoce e identifica diferentes tipos de elementos cartográficos (puntos, líneas y polígonos).
Competencia Específica Ordenamiento Ecológico Territorial Este programa contribuye también a consolidar las competencias básicas.	OBJETO DE ESTUDIO SEIS 6. Trabajar con tablas de atributos. 6.1 Tablas de atributos de un tema. 6.2 Introducir datos en una tabla. 6.3. Tablas de atributos externas. 6.4. Unión de tablas. 6.5. Vínculos entre tablas. 6.6 Cálculo de estadísticas de un campo.	Genera y ordena información de imágenes de satélite para realizar análisis de distancia.
Competencia Específica Ordenamiento Ecológico Territorial Este programa contribuye también a consolidar las competencias básicas.	OBJETO DE ESTUDIO SIETE 7. Representación cartográfica y clasificación de datos. 7.1. Símbolo único (Single symbol). 7.1.1 Valor único (unique value). 7.1.2 Color graduado (graduated color) 7.1.3 Símbolo graduado (graduated Symbol). 7.2 Localización de elementos por sus atributos. 7.3 Localización de elementos por consultas gráficas. 7.4 Layouts e impresión de mapas	Construye sobre posición y operaciones booleanas.

UNIDAD TEMÁTICA	METODOLOGÍA (estrategias, secuencias recursos didácticos)	TIEMPO ESTIMADO
1.-La tierra y sistemas de coordenadas.	MODELO PEDAGÓGICO BASADO EN COMPETENCIAS QUE CONSIDERAN: 1.- Actividad preliminar 2.-Actividades de desarrollo 3.-Actividades aplicadas. 4.-Actividades integradas 5.-Caso integrado.	2 semanas
2. -Manejo de Autocad	MODELO PEDAGÓGICO BASADO EN COMPETENCIAS QUE CONSIDERAN: 1.- Actividad preliminar 2.-Actividades de desarrollo 3.-Actividades aplicadas.	3 semanas

UNIDAD TEMÁTICA	METODOLOGÍA (estrategias, secuencias recursos didácticos)	TIEMPO ESTIMADO
3.- Descripción de Software Arcview	4.-Actividades integradas 5.-Caso integrado. MODELO PEDAGÓGICO BASADO EN COMPETENCIAS QUE CONSIDERAN: 1.- Actividad preliminar 2.-Actividades de desarrollo 3.-Actividades aplicadas. 4.-Actividades integradas 5.-Caso integrado.	1 semanas
4.- Creación de un proyecto	MODELO PEDAGÓGICO BASADO EN COMPETENCIAS QUE CONSIDERAN: 1.- Actividad preliminar 2.-Actividades de desarrollo 3.-Actividades aplicadas. 4.-Actividades integradas 5.-Caso integrado.	4 semana
5.-Identificar elementos de un tema.	MODELO PEDAGÓGICO BASADO EN COMPETENCIAS QUE CONSIDERAN: 1.- Actividad preliminar 2.-Actividades de desarrollo 3.-Actividades aplicadas. 4.-Actividades integradas 5.-Caso integrado.	2 semana
6.-Trabajar con tablas de atributos.	MODELO PEDAGÓGICO BASADO EN COMPETENCIAS QUE CONSIDERAN: 1.- Actividad preliminar 2.-Actividades de desarrollo 3.-Actividades aplicadas. 4.-Actividades integradas 5.-Caso integrado.	2 semanas
7. Representación cartográfica y clasificación de datos.	MODELO PEDAGÓGICO BASADO EN COMPETENCIAS QUE CONSIDERAN: 1.- Actividad preliminar 2.-Actividades de desarrollo 3.-Actividades aplicadas. 4.-Actividades integradas 5.-Caso integrado.	2 semanas

UNIDAD TEMÁTICA	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
1.-La tierra y proyecciones geográficas	Presentación de una evaluación escrita sobre los resultados del aprendizaje.	
2.- Manejo de Autocad	Presentación de una evaluación práctica sobre los resultados del aprendizaje.	
3.- Descripción de Software Arcview	Presentación de una evaluación escrita sobre los resultados del aprendizaje.	
4.- Creación de un proyecto.	Presentación de una evaluación práctica sobre los resultados del aprendizaje.	
5.-Identificar elementos de un tema.	Presentación de una evaluación práctica sobre los resultados del aprendizaje.	
6.-Trabajar con tablas	Presentación de una	

UNIDAD TEMÁTICA	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
de atributos. 7. Representación cartográfica y clasificación de datos.	evaluación escrita sobre los resultados del aprendizaje. Presentación de una evaluación práctica sobre los resultados del aprendizaje.	

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas por unidad)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
1.- La tierra y proyecciones geográficas 2.- Manejo de Autocad 3.- Descripción de Software Arcview.. 4.- Creación de un proyecto. 5.- Identificar elementos de un tema.	Coordenadas http://almaak.tripod.com/temas/coordenadas.htm *Manual práctico básico realizado exprofeso para la materia de digitalización de la Información por el C. I.S.C Arturo Sotelo Macias. Manual práctico básico realizado exprofeso para la materia de digitalización de la Información por el C. I.S.C Arturo Sotelo Macias. Nociones básicas sobre proyecciones. http://www.esri.com Manual práctico básico realizado exprofeso para la materia de digitalización de la Información por el C. I.S.C Arturo Sotelo Macias.
6.- Trabajar con tablas de atributos.	Manual práctico básico realizado exprofeso para la materia de digitalización de la Información por el C. I.S.C Arturo Sotelo Macias.
7.- Representación cartográfica y clasificación de datos.	Manual práctico básico realizado exprofeso para la materia de digitalización de la Información por el C. I.S.C Arturo Sotelo Macias.

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
1.- La tierra y proyecciones geográficas	x	x														
2.- Manejo de Autocad			x	x	x											
3.- Descripción de Software Arcview..						x										
4.- Creación de un proyecto.							x	x	x	x						
5.- Identificar elementos de un tema.											x	x				
6.- Trabajar con tablas de atributos.													x	x		
7.- Representación cartográfica y clasificación de datos.															x	x