



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

Clave: 08MSU0017H



FACULTAD DE ZOOTECNIA

Clave: 08USU0637Y

**PROGRAMA DEL CURSO: INGENIERO EN
ECOLOGIA**

**NOMBRE MATERIA:
MANEJO SUSTENTABLE DE
RECURSOS NATURALES**

DES: Agropecuaria
Programa(s) Educativo(s): Ingeniero en Ecología
Tipo de materia: Aplicada
Clave de la materia: 711-ME
Semestre: Agosto-Diciembre 2007
Área en plan de estudios:
Créditos 5
Total de horas por semana: 6
Teoría: 3
Práctica 3
Taller: 0
Laboratorio:
Prácticas complementarias: 2
Trabajo extra clase: 3
Total de horas semestre: 11
Fecha de actualización: Agosto/ 2007
Clave y Materia requisito: SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

Propósitos del Curso: Que el alumno adquiera el conocimiento sobre la filosofía, conceptos y metas del proceso del Desarrollo Sustentable, conociendo los problemas antropogénicos que afectan los recursos naturales y aprender las formas mas adecuadas para hacer uso de estos recursos en una forma sustentable o sea con la mira de dejarlos para las generaciones futuras.

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)
Conoce la filosofía y conceptos manejados en Desarrollo Sustentable. Conoce la relación entre Economía, Sociedad y Ambiente Conoce las razones por la existencia del Desarrollo Sustentable Conoce las declaratorias y consensos mundiales hacia la generación de un proceso de Sustentabilidad Trabaja en equipo Conoce las definiciones de los indicadores del desarrollo sustentable y como se elaboran Conoce los tipos de indicadores Conoce como fueron elaborados los indicadores mexicanos y cuales son. Conoce las definiciones y tipos de recursos naturales al servicio del hombre	1- Definición y Conceptos de Desarrollo Sustentable 2-Historia del Desarrollo Sustentable y Reporte Brundtland TRABAJO DE INVESTIGATION: BIBLIOGRAFICO 3- ONU y sus puntos de partida sobre la Sustentabilidad 4- Principios del Desarrollo Sustentable y sus limitaciones 5-Indicadores del Desarrollo Sustentable: Primera parte TRABAJO DE INVESTIGACION: BIBLIOGRAFICO 6-Indicadores del Desarrollo Sustentable: Segunda parte TRABAJO DE INVESTIGACION: BIBLIOGRAFICO 7- Manejos Sustentable de los Recursos Naturales	Conoce el origen del Desarrollo Sustentable Conoce el rol de las Organización Mundial de Las Naciones Unidas en el Desarrollo Sustentable Discute las importantes Cumbres: Estocolmo, Río de Janeiro y Johannesburgo. Analiza los principios que rigen el proceso de la Sustentabilidad Conoce el rol de los organismos internacionales en la elaboración de los indicadores Reconoce la importancia de estos indicadores en la vida y el desarrollo de México como nación. Reconoce la importancia de los recursos naturales en la vida y el desarrollo social, económico y ambiental del hombre.

Formula y realiza un estudio de Desarrollo Sustentable. Trabajo en equipo	8- Practica: Generación y realización de un estudio de Desarrollo Sustentable de un recurso, de una localidad o de una región. TRABAJO DE INVESTIGACION: PRODUCTIVA	Conoce y practica las diferentes técnicas usadas en un manejo sustentable de un recurso.
--	--	--

UNIDAD TEMÁTICA	METODOLOGÍA (estrategias, secuencias recursos didácticos)	TIEMPO ESTIMADO
Objeto de estudio 1: Definición y Conceptos de Desarrollo Sustentable	- Exposición del maestro -	4
Objeto de estudio 2: Historia del Desarrollo Sustentable y Reporte Brundtland	- Exposición del maestro - Discusión en clase	8
Objeto de estudio 3:	- Exposición del maestro - Discusión en clase	8
Objeto de estudio 4: Principios del Desarrollo Sustentable y sus limitaciones	- Exposición del maestro - Discusión en clase	8
Objeto de estudio 5: Indicadores del Desarrollo Sustentable: Primera parte	- Exposición del maestro - Discusión en clase	10
Objeto de estudio 6: - Indicadores del Desarrollo Sustentable: Segunda parte	- Exposición del maestro - Discusión en clase	10
Objeto de estudio 7: - Manejos Sustentable de los Recursos Naturales	- Exposición del maestro - Discusión en clase	10
Objeto de estudio 8: Practica: Generación y realización de un estudio de Desarrollo Sustentable de un recurso, de una localidad o de una región	- Exposición del maestro	32

UNIDAD TEMÁTICA	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
Objeto de estudio 1: Definición y Conceptos de Desarrollo Sustentable	- Conoce la filosofía y conceptos manejados en Desarrollo Sustentable. - Conoce la relación entre Economía, Sociedad y Ambiente	- Discusión en equipo sobre el tema
Objeto de estudio 2: Historia del Desarrollo Sustentable y Reporte Brundtland	- Conoce las razones por la existencia del Desarrollo Sustentable	- trabajo en grupo discutiendo situaciones reales sobre el manejo dado a los recursos naturales durante los tiempos de la existencia del hombre sobre el planeta.
Objeto de estudio 3: ONU y sus puntos de partida sobre la Sustentabilidad	- Conoce las declaratorias y consensos mundiales hacia la generación de un proceso de Sustentabilidad	- exposición oral ante el grupo en forma individual sobre un tema relacionado con algunas declaratorias relacionadas con el Desarrollo Sustentable
Objeto de estudio 4: Principios del Desarrollo Sustentable y sus limitaciones	- Analiza los principios que rigen el proceso de la Sustentabilidad	- exposición oral ante el grupo en forma individual sobre un tema relacionado con algunas declaratorias relacionadas con el Desarrollo Sustentable
Objeto de estudio 5:	- Conoce las definiciones de	- Trabajo en grupo en clase para discutir los

UNIDAD TEMÁTICA	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
Desarrollo Sustentable: Primera parte Objeto de estudio 6: Indicadores del Desarrollo Sustentable: Segunda parte Objeto de estudio 7: Manejos Sustentable de los Recursos Naturales Objeto de estudio 8: Practica: Generación y realización de un estudio de Desarrollo Sustentable de un recurso, de una localidad o de una región	los indicadores del desarrollo sustentable y como se elaboran - Conoce los tipos de indicadores - Reconoce la importancia de estos indicadores en la vida y el desarrollo de México como nación. - Conoce las definiciones y tipos de recursos naturales al servicio del hombre - Formula y realiza un estudio de Desarrollo Sustentable. Trabajo en equipo	diferentes tipos de indicadores Exposición oral de los resultados de la discusión ante la clase - exposición oral ante el grupo en forma individual sobre los indicadores mexicanos haciendo resaltar su importancia en los procesos de desarrollo del país - exposición oral ante el grupo en forma individual sobre los principales tipos de recursos naturales existentes - exposición oral ante la clase en forma de equipo de un estudio de caso sobre Desarrollo Sustentable

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas por unidad)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
Astier. M., Masera. O. y Ortiz. T. 2003. El proyecto MESMIS. Disponible en: www.oikos.unam.mx/gira/MESMIS.htm - 84k- Carranza. L. T. 2003. Desarrollo de una metodología con criterios e indicadores campesinos para el seguimiento y la evaluación de proyectos de manejo de recursos naturales y pobreza rural: Disponible en: www.rimisp.cl/seccion.php?seccion=218 - 10k Kalaw. T. 1997. Tránsito hacia el Desarrollo Sustentable, México. Disponible en: www.ecouncil.ac.cr/rio/national/reports/america/mexico.htm - 3k Luján A., C., Olivas G., J.M., Magaña M., J.E. 2004. Evaluación estratégica del desarrollo forestal sustentable en Chihuahua, México. Revista Región y Sociedad No. 30: Colegio de Sonora Prabhu R., Colfer C., Venkateswarlu P., Cheng Tan L., Oekmadi R. and Wollenberg E. 1996. Testing Criteria and Indicators For The Sustainable management of Forest: Phase 1 Final Report. Center for International Forestry Research. Jakarta, Indonesia. November 1996. Prabhu, P., Colfer, C., Venkateswarlu, P., Cheng Tan, L., Soekmadi, R. Wollenberg, E. 1996. Testing criteria and indicators for the sustainable management of forest: phase 1. Final Report. CIFOR special publication. CIFOR, Bogor, Indonesia Woodley, S., Alward, G., Gutierrez, L. I., Hoekstra, T. W., Holt, B., Livingston, L., Loo, J., Skibicki, A., Williams, C. y Wright, P. 2000. North American test of criteria and indicators of sustainable forestry, USDA Forest Service. Inventory and Monitoring Institute, Report No. 3.	1- Practica Individual: realizar un reporte bibliográfico y hacer una presentación oral ante el grupo en la clase sobre un estudio de desarrollo sustentable 2- Practica por equipo: a) elaborar un anteproyecto sobre un tema de monitoreo b) realizar el proyecto de desarrollo sustentable c) elaborar un reporte sobre los resultados obtenidos d) hacer una presentación oral del estudio completo ante el grupo en la clase

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
Objeto de estudio 1: Introducción: Antecedentes y Objetivos de monitoreo	X															
Objeto de estudio 2: Conceptos y Clasificación de Monitoreos: definiciones y clases de monitoreos		X	X													
Objeto de estudio 3: Monitoreo como ciencia: Herramientas científicas y estructura de as poblaciones para su estudio				X	X											
Objeto de estudio 4: La Planeación del Monitoreo						X	X									
Objeto de estudio 5: El Monitoreo ecológico: indicadores biológicos, Organismos bioacumuladores, análisis de un monitoreo ecológico y metodologías								X	X	X						
Objeto de estudio 6: Monitoreo de los Recursos Naturales: Vegetación, Suelo, Agua y Fauna											X	X	X			
Objeto de estudio 7: Monitoreo Biológico														X		
Objeto de estudio 8: Elaboración de un estudio de monitoreo ambiental: formulación de proyecto, muestreo de campo y laboratorio, presentación de resultados.									X	X	X	X	X	X	X	X