

CARTA DESCRIPTIVA

I. Identificadores de la asignatura			
Instituto:	IIT	Modalidad:	Presencial
Departamento:	Ingeniería Civil y Ambiental	Créditos:	6
Materia:	Gerencia para el Desarrollo Sustentable	Carácter:	Optativa
Programa:	Maestría en Ingeniería Ambiental	Tipo:	Curso/Seminario
Clave:	MAE-0060-00		
Nivel:	Avanzado		
Horas:	48 Totales	Teoría: 0	Práctica: 0

II. Ubicación	
Antecedentes: Impacto ambiental Modelos ambientales	Clave MAE-0052-00 MAE-0053-00
Consecuente: Ninguna	

III. Antecedentes
Conocimientos: Deberá comprender la cuestión ambiental.
Habilidades: El alumno será capaz de advertir problemáticas ambientales interactuantes con el desarrollo, en contextos naturales o sociales. Deberá de trabajar individualmente y en equipo.
Actitudes y valores: Concientización hacia el cuidado y protección ambiental.

IV. Propósitos Generales

El propósito fundamental del curso es introducir al estudiante en los fundamentos teóricos del desarrollo sustentable, desde sus orígenes hasta la actualidad. Este curso contempla el estudio de los aspectos más relevantes de la problemática ambiental, de lo local a lo global, así como del pensamiento científico y político generado por esta preocupación. Otro propósito es el de reforzar el aprendizaje mediante pequeñas investigaciones de campo basadas en problemas reales. Para el final del curso el grupo deberá elaborar un diagnóstico o un plan ambiental.

V. Compromisos formativos

Intelectual: Analizar y comprender el concepto de desarrollo sustentable en el marco del desarrollo local al global.

Humano: Adquirirá un pensamiento crítico ambiental.

Profesional: Deberá ser capaz de identificar y analizar una situación dada, y de proponer alternativas de solución. Manejará la técnica Novak de los Cmaps para la desconstrucción-construcción de problemas. Planeación y gestión ambiental.

Se anticipa que parte de los conceptos adquiridos durante el curso sean incorporados a las investigaciones de tesis de maestría que los alumnos realicen durante el presente semestre.

VI. Condiciones de operación

Espacio: Aula tradicional

Laboratorio: No

Mobiliario: Mesa, sillas, pizarrón, equipo de proyección, equipo de cómputo

Población: 1 - 20

Material de uso frecuente:
A) Cañón y computadora

Condiciones especiales:

El maestro deberá ser un profesional con una perspectiva científica y social de las ciencias ambientales. Controlar la música y el ruido de fondo proveniente del exterior del edificio.

VII. Contenidos y tiempos estimados

Temas	Contenidos	Actividades
1. Presentación del Curso	1. Introducción	
2. El Ambiente Natural y el Hombre	2. Vida en la naturaleza 3. Ética ambiental 4. Sustentabilidad y sociedad 5. Problemas globales 6. Impacto ambiental 7. Concepto de sustentabilidad	Investigación online y en biblioteca para complementar los rubros de cada clase.
3. Impacto Ambiental	8. El descubrimiento de la contaminación ambiental 9. Contaminación del aire, agua y suelo 10. Contaminación de la vida 11. Biodiversidad: Saqueo y agotamiento 12. Sociedad, ambiente y desarrollo 13. Comunidad integrada a su entorno	Elaboración de reportes semanales.
4. Ambiente y Desarrollo	14. Educación para el cambio ambiental 15. Sustentabilidad insustentable	Exposición del tema y coordinación del debate por parte del maestro bajo un esquema de <i>tanque pensante</i> (pensamiento crítico, cartografía conceptual, etc.).

VIII. Metodología y estrategias didácticas

- Al principio de semestre se entrega el programa al alumno y un paquete de lecturas para cada una de las sesiones, e indicaciones. Como el curso es de tres horas en una sólo sesión semanal, es posible trabajar con la metodología aquí descrita.
- También se les da uno o más temas, dependiendo del tamaño del grupo, que tienen que investigar a lo largo del semestre. La investigación se hace en equipo. Con el producto cada equipo entregará un trabajo final, el cual es obligatorio para la acreditación del curso.
- Es obligatoria la investigación online y en biblioteca para complementar las lecturas.
- Es obligatoria la exposición y la participación en los debates de los temas.

IX. Criterios de evaluación y acreditación

a) Institucionales de acreditación:

Asistencia mínima de 80% de las clases programadas

Presentar el 100% de los reportes escritos

Realizar presentaciones orales cuando le toque hacerlo

Calificación ordinaria mínima de 8.0

Participar con el equipo para la realización de una investigación y entregar el reporte final

Permite examen único: No

b) Evaluación del curso

X. Bibliografía

- Barkin, David. *Riqueza, pobreza y desarrollo sustentable*. Ed. JUS y Centro de Ecología y Desarrollo. México, 2005. <http://www.ambiente.gov.ar/infotecaea/descargas/barkin02.pdf>
- Carson, Rachel. *Silent spring*. Houghton Mifflin. US, 2002.
- Colborn, Theo. *Our stolen future*. Plume book. US, 1997.
- Esquivel, Leonora. *Responsabilidad y sostenibilidad ecológica: Una ética para la vida*. Tesis doctoral. Universidad Autónoma de Barcelona. 2006.
- Gore, Al. *An inconvenient truth*. Documentary. US, 2007.
- Leis, Héctor Ricardo. *La modernidad insustentable*. PNUMA. Uruguay, 2001. <http://www.ambiente.gov.ar/infotecaea/descargas/leis01.pdf>
- Leopold, Aldo. *Equilibrio ecológico*. Gernika. Esp. 1996.
- Leopold, Luna. *A procedure for evaluating environmental impact*. Geological Survey. Circular 645. US, 1971.
- Mckeown, Rosalyn. *Manual de educación para el desarrollo sostenible*. Centro de Energía, Medio Ambiente y Recursos. Universidad de Tennessee. US, 2002. <http://www.ambiente.gov.ar/infotecaea/descargas/manualea01.pdf>
- PNUD. *Agenda 21*. <http://www.cinu.org.mx/eventos/conferencias/johannesburgo/documentos/Agenda21/Programa21.htm>
- PNUMA. *Manual comunitario de saberes ambientales*. PNUMA. México, 1999. <http://www.ambiente.gov.ar/infotecaea/descargas/pnuma01.pdf>
- Thoreau, Henry David. *Walden: Vida en los bosques*. Premia editora. México, 1977.
- Wilson, Edward O. *Biofilia*. FCE. México, 1989.

X. Perfil deseable del docente

1. PTC doctorado y con perfil PROMEP.

2. Con experiencia en teoría de las ciencias ambientales y en gestión y planeación ambiental.

XI. Institucionalización

Responsable del Departamento: Mtro. Víctor Hernandez Jacobo

Coordinador/a del Programa: Mtro. Manuel Alberto Rodríguez Esparza

Fecha de elaboración: 27 de Agosto de 2010

Elaboró: Dr. Victoriano Garza Almanza

Fecha de rediseño: No aplica

Rediseño: No aplica