



UNIDAD XOCHIMILCO		DIVISION CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO		1/ 5
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CREDITOS	34	
340647	TRABAJO DE INVESTIGACION II (SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL)	TIPO	OBL.	
H. TEOR. 10.0	SERIACION	TRIM.	V	
H. PRAC. 14.0		340646		

OBJETIVO(S):

Objeto de Transformación:

Los procesos de destrucción de la naturaleza derivados de apropiación y transformación de los recursos en el diseño, producción y consumo de estructuras territoriales, objetos arquitectónicos e industriales y mensajes gráficos, en las sociedades contemporáneas, con énfasis en México y América Latina en el marco de la globalización.

Objetivos Generales:

Al final del módulo el alumno será capaz de:

- a) Conocer las relaciones entre la apropiación y transformación de los recursos naturales y los procesos de destrucción de la naturaleza, generados por el diseño, producción y consumo de estructuras territoriales, objetos arquitectónicos e industriales y mensajes gráficos, en el capitalismo contemporáneo.
- b) Investigar los procesos de apropiación, transformación y destrucción de la naturaleza en México en el marco de la globalización, y su relación con el diseño, producción y consumo de estructuras territoriales, objetos arquitectónicos e industriales y mensajes gráficos.

Objetivos Específicos:

Al final del módulo el alumno será capaz de:



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 306

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 340647

TRABAJO DE INVESTIGACION II (SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL)

- a) Conocer las interpretaciones actuales de los procesos constitutivos del objeto de transformación.
- b) Introducir al estudio de las metodologías específicas para el análisis de las relaciones y procesos constitutivos del objeto de transformación.
- c) Estudiar las técnicas e instrumentos avanzados para la investigación y desarrollo en el campo de los diseños ambientalmente sustentable.
- d) Investigar los procesos de apropiación, transformación y destrucción de la naturaleza derivados de la producción y uso de estructuras territoriales, objetos arquitectónicos y urbanos y mensajes gráficos en México.
- e) Desarrollar el trabajo de investigación con destino a la Idónea Comunicación de Resultados.

CONTENIDO SINTETICO:

Seminario de Teoría:

1. Componentes generales de la crisis ecológica en México.
2. Crecimiento demográfico, modernización de recursos naturales y energía.
3. Producción agrícola, deforestación, fertilizantes y pesticidas, deterioro del suelo y consumo de agua.
4. Urbanización, consumo de suelo agrario y transformación de ámbitos territoriales.
5. Ciudades, consumo y contaminación de elementos naturales: agua, suelo, atmósfera.
6. Transporte, consumo de energéticos y contaminación atmosférica.
7. Industrialización, consumo de recursos naturales, contaminación ambiental y residuos peligrosos.
8. Mercantilización, consumismo, obsolescencia de objetos y publicidad.
9. Arquitectura, autoconstrucción, depredación de recursos naturales y contaminación.
10. Políticas estatales, depredación y protección del medio ambiente.
11. Naturaleza, vulnerabilidad, riesgos y desastres naturales y sociales.

Seminario Tutorial de Investigación:

Aplicación del método de análisis ambiental, para desarrollar el trabajo de investigación sobre diferentes campos del diseño.

Discusión colectiva de los avances del trabajo de investigación con destino a



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 306

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 340647

TRABAJO DE INVESTIGACION II (SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL)

la Idónea Comunicación de Resultados.

Se realizará un trabajo de integración del primer borrador de la Idónea Comunicación de Resultados, con el fin de identificar los hallazgos y los pendientes que tengan que resolverse en lo inmediato. Se realizará un Pre-examen en donde participarán como sinodales el coordinador del área de investigación, el tutor y un investigador de preferencia externo para completar la terna.

Apoyos Técnicos:

El apoyo que se curse será en alguna de las áreas siguientes:

- a) Sistemas computarizados de información geográfica y sensores remotos aplicables al análisis ambiental.
- b) Técnicas experimentales para la elaboración de propuestas de diseño sustentable.

Taller de Trabajo de Investigación:

Desarrollo del trabajo de investigación orientado a la Idónea Comunicación de Resultados, con apoyo de tutoría individual.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

El proceso de enseñanza-aprendizaje se desarrollará en cuatro espacios: Seminario de teoría, donde se estudiarán los elementos conceptuales requeridos para analizar las problemáticas contemporáneas de diferente campos del diseño, relacionadas con el objeto de transformación. Seminario tutorial de investigación, donde se adquirirán los elementos metodológicos para desarrollar el proyecto de investigación para la Idónea Comunicación de Resultados y se discutirán los avances del trabajo. Apoyos técnicos, para que el alumno cuente con las herramientas necesarias para el trabajo de investigación. Taller de trabajo de investigación, donde el alumno realizará la investigación necesaria para la Idónea Comunicación de Resultados, con apoyo de tutoría individual.

MODALIDADES DE EVALUACION:



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 706

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 340647

TRABAJO DE INVESTIGACION II (SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL)

Se evaluará cada componente del contenido sintético. Se tomarán en cuenta las presentaciones de cada alumno, las lecturas realizadas, los trabajos escritos y los avances en la investigación programados. La ponderación para la evaluación global final del módulo se hará de la manera siguiente:

Seminario de Teoría 30%.
Seminario Tutorial de Investigación 30%.
Apoyos Técnicos 20%.
Taller de Trabajo de Investigación 20%.

Para aprobar el módulo, el alumno deberá obtener evaluación aprobatoria en las cuatro componentes.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Ciudades, No. 10, año 3, abril-junio 1991, "Ecología y Medio Ambiente", Revista de la Red Nacional de Investigación Urbana, México.

Izazola, Haydea y Susana Lerner (comps), 1993, "Población y ambiente: ¿nuevas interrogantes a viejos problemas?", México, Sociedad Mexicana de Demografía, El Colegio de México y The Population Council, México.

Left, Enrique, (coord.), 1990. "Medio Ambiente y desarrollo en México", Centro de investigación Interdisciplinarias en Humanidades, UNAM y Miguel Angel Porrúa, grupo editorial, México, 2 vols.

Legorreta, Jorge y Angeles Flores, 1989, "Transporte y contaminación en la Ciudad de México", Centro de Ecodesarrollo, México.

Lezama, José Luis, 2000, Aire Dividido, Crítica a la política del aire en el valle de México, El Colegio de México, México.

López Portillo, Manuel (Comp.) 1982, "El medio ambiente en México; Temas, problemas y alternativas", Fondo de Cultura Económica, México.

Moncayo, Pablo y Jose Woldenberg (Coords.) "Desarrollo, desigualdad y medio ambiente", Cal y arena, México, 1994.

Pradilla Cobos, Emilio, 1991, "Las relaciones campo-ciudad y la destrucción de la naturaleza", Diseño y sociedad, No. 1, enero de 1991, Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco, México.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 306

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 340647

TRABAJO DE INVESTIGACION II (SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL)

Puente Sergio y Jorge Legorreta (coords). 1988, "Medio ambiente y calidad de vida", Plaza y Valdés, México.

Ramírez, Blanca, 2003, Modernidad, Posmodernidad, globalización y territorio: un recorrido por los campos de las teorías, UAM-X y Miguel Angel Porrúa, México.

Ramírez, Juan Manuel, 1986, "Turismo y Medio Ambiente", Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco.

Rogers, Richard y Gumuchdjian, Philip, 2000, Ciudades para un pequeño planeta (1997), Gustavo Gilli, Barcelona.

Schteingart, Martha y Luciano D'andrea (Comps), 1991, "Servicios urbanos, gestión local y medio ambiente", El Colegio de México.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 306

EL SECRETARIO DEL COLEGIO