



UNIDAD KOCHIMILCO		DIVISION CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO		1/ 6
NOMBRE DEL PLAN DOCTORADO EN CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	36
3408054	INVESTIGACION Y DESARROLLO III (SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL)		TIPO	OBL.
H.TEOR. 10.0	SERIACION AUTORIZACION		TRIM.	VI
H.PRAC. 16.0				

OBJETIVO(S) :

Objeto de Transformación:

La prospectiva como instrumento para la acción de las diferentes prácticas de los diseños en la preservación y reproducción del medio ambiente, en las condiciones actuales de México y América Latina.

Objetivos Generales:

Al final del módulo el alumno será capaz de:

Analizar las condiciones, formas y perspectivas aplicables desde los diferentes campos de los diseños para preservar y reproducir la naturaleza y elevar la calidad del medio ambiente desde una perspectiva de sustentabilidad.

Objetivos Específicos:

Al final del módulo el alumno será capaz de:

- a) Evaluar el papel que juegan los diferentes campos de los diseños para la conformación de un espacio social ambiental sustentable.
- b) Aplicar las metodologías específicas para el análisis de las relaciones y procesos constitutivos del desarrollo del objeto de transformación.
- c) Estudiar las técnicas y los procesos avanzados de investigación a la prospección en los campos del diseño y el manejo sustentable del medio



NOMBRE DEL PLAN	DOCTORADO EN CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO	2/ 6
CLAVE	3408054	INVESTIGACION Y DESARROLLO III (SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL)

ambiente.

d) Desarrollar el trabajo de investigación con destino a la tesis de grado.

CONTENIDO SINTETICO:

Seminario de Teoría:

1. Diseños y regulación de los recursos demográficos.
2. Diseños y uso sustentable de los recursos naturales renovables en campo y ciudad.
3. Diseños, crecimiento y planificación sustentable de las ciudades.
4. Diseños y uso sustentable del agua en las ciudades y las regiones.
5. Diseños, acceso social y uso sustentable del transporte urbano y regional.
6. Diseños y organización sustentable del transporte urbano y regional.
7. Diseños y alternativas sustentables para la construcción de la vivienda.
8. Diseños y construcción de ciudades y entornos visualmente sustentables.
9. Tecnología, diseños y desarrollo de perspectivas medio ambientales alternativas.
10. Participación democrática: diseños y sustentabilidad ambiental.

Seminario Tutorial de Investigación:

Conocimientos avanzados de 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 la tesis de grado.

Se continuará con el desarrollo del trabajo de campo y se presentarán los primeros resultados obtenidos en la investigación.

Taller de Trabajo de Investigación:

Desarrollo de la investigación con destino a la Tesis de Grado, con apoyo de tutoría individual.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 343

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3408054

INVESTIGACION Y DESARROLLO III (SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL)

El proceso de enseñanza-aprendizaje se desarrollará en tres espacios:
Seminario de teoría, donde se estudiarán los elementos conceptuales requeridos para analizar las problemáticas contemporáneas de los diferentes 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 tesis de grado y se discutirán los avances del trabajo. Taller de trabajo de investigación, donde el alumno realizará la investigación necesaria para la tesis de grado, con apoyo de tutoría individual.

MODALIDADES DE EVALUACION:

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 40%.

Seminario Tutorial de Investigación 40%.

Taller de Trabajo de Investigación 20%.

La evaluación del Seminario Tutorial de Investigación y la del Taller de Trabajo de Investigación atenderán a la apreciación que de los avances de la tesis tenga un comité de lectores.

En el comité de lectores participarán el coordinador del área de Investigación correspondiente, el tutor de la investigación y al menos un investigador especialista en el tema y de preferencia externo al programa.

Para aprobar el módulo, el alumno deberá obtener evaluación aprobatoria en los tres componentes.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Aguiluz Casas, Grelsvia et. al., 2001, "Planeación ambiental participativa: de la teoría a la práctica en San Cristóbal de Las Casas, Chiapas", en Estudios Demográficos y Urbanos, El Colegio de México, Vol. 16, No. 2, págs. 321-349.

Bookcin, Murray, 1978, "Por una sociedad ecológica", Col. Tecnología y



Casa abierta al tiempo.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 343

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3408054

INVESTIGACION Y DESARROLLO III (SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL)

Sociedad, Gustavo Gili, Barcelona.

Broto, Carles y Minguet, Jose, 2003, Arquitectura sostenible, high tech housing, Monsa, Barcelona.

Comisión de desarrollo y Medio Ambiente de América Latina y el Caribe, 1990, "Nuestra propia agenda sobre desarrollo y medio ambiente", BID, FCE, PNUD, México, D.F., 1991.

Fernández Güell, José Miguel 1997, Planificación Estratégica de Ciudades, Gustavo Gili, Barcelona.

García Chávéz, José y Fuentes Freixanet, Víctor, 2000, Arquitectura y medio ambiente en la ciudad de México, UAM-A, México.

Harvey, David, 2003, Espacios de esperanza, [2000], Akal, Madrid.

Hough, Michael, 1998, Naturaleza y ciudad, Planificación urbana y procesos ecológicos, Gustavo Gili, Barcelona.

Izazola, Haydea 1999, "Desarrollo Sustentable y Población a cinco años de Río", en Desarrollo Sustentable, Medio Ambiente y Población, El Colegio Mexiquense, Zinacantepec.

Lefebvre, Henri 1973, El derecho a la ciudad, Península, Barcelona.

Leff, Enrique, (Comp.), 1986, "Los problemas del conocimiento y la perspectiva ambiental del desarrollo", Fondo de Cultura Económica, México, D.F.

McCloskey, H.J., 1988, "Ética y política de la ecología", [1983], Fondo de Cultura Económica, México.

McHarg, Ian, 1971, "Design with Nature", Natural History Press, U.S.

Martínez Alier, Juan, 1989, "Ecological economics and Eco-socialism, Nature Socialism", No. 2.

Ramírez, Blanca (1998): "Regionalización y sustentabilidad", en Diseño y sociedad, Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, México, No. 9, págs. 8-11.

Rogers, Richard y Gumuchdjian, Philip, 2000, Ciudades para un pequeño planeta



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. 343

[Handwritten signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN DOCTORADO EN CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO		5/ 6
CLAVE 3408054	INVESTIGACION Y DESARROLLO III (SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL)	

[1997], Gustavo Gili, Barcelona.

Rothman, Harry, 1980, La barbarie ecológica, estudio sobre la polución en la sociedad industrial [1972], Fontamara, Barcelona.

Rosenberg, Nathan, 1979, "Tecnología y economía" [1976], Gustavo Gili Barcelona.

Ruano, Miguel, 2002, Ecurbanismo. Entornos humanos sostenibles: 60 proyectos [1999], Gustavo Gili, Barcelona.

Sachs, Ignacy, 1982, Ecodesarrollo, desarrollo sin destrucción, El Colegio de México, México, D.F.

Sachs, Ignacy, 1984, "Developing in harmony with nature: Consumption patterns, time and space uses, resource profiles and technological choise", en Bernard Glaser (ed.), "Ecodevelopment: Concepts, projects, strategies", Pergamon Press, USA, New York.

Salvador Palomo, Pedro J. 2003, La Planificación verde en las ciudades, Gustavo Gili, Barcelona.

Sampson, Neil, 1990, "Natural Resources for the 21st Century", Island Press, Washigton, D.C.

Silmonnet, Dominique, 1987, "En busca de la naturaleza perdida" [1979], Gedisa, México.

Soler, Manuel 1997, Manual de gestión del medio ambiente, Ariel, Barcelona.

Tamames, Ramón, 1985, Ecología y desarrollo, la polémica sobre los límites del crecimiento, [1977], Alianza, Madrid.

Thumser, Gabriele, Olivieri, Silvio y Senejovich, Héctor (coordinadores) 1987, Sistemas ambientales planificación y desarrollo, SIAP, PLASA, SEDUE, México.

Tunkel, Oswlado y Nicolo Gligo, 1981, "Estudios de desarrollo y medio ambiente en la América Latina", Lecturas del Trimestre Económico num. 36, Fondo de Cultura Económica, dos tomos, México, D.F.

Van Lengen, Johan, 2002, Manual del arquitecto descalzo, [1997] PAX, México.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 343

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN DOCTORADO EN CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO		6/ 6
CLAVE 3408054	INVESTIGACION Y DESARROLLO III (SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL)	

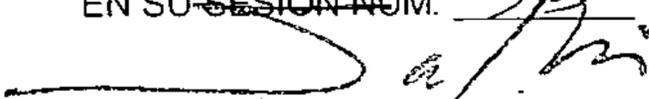
Yean, Ken 1999, Proyectar con la naturaleza, bases ecológicas para el proyecto arquitectónico, Gustavo Gili, Barcelona.

World Commission on Environment and development, (Brundtland commission) 1987, "Our Common Future", Oxford University Press, USA, New York.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 343



EL SECRETARIO DEL COLEGIO