



Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
 Facultad de Arquitectura
 División de Estudios de Posgrado

Maestría en Diseño Avanzado

Programa del Curso	Diseño Sustentable 1	
Ciclo:	2014-2014	
Clave	S.2.1	
Elaborado por	M. en C. Cesar Fernando Flores Garcia	
Horas/ créditos	2 horas/semana/mes	4 créditos

A) OBJETIVOS

Que el estudiante analice los planteamientos básicos sobre la sustentabilidad urbana, los conceptos que permitan entender el ecosistema urbano y su aplicación al diseño urbano y arquitectónico. Los objetivos particulares están relacionados con el aprendizaje de los principios operativos de la sustentabilidad y los ciclos básicos en la ciudad.

B) TEMARIO

HORAS	UNIDAD	TEMA	AUTORES / CONTENIDOS
8		Ecosistema Urbano.	1. Ciclos urbanos.2. Agua, 3. Energía, 4. Carbono.
4		Huella Ecológica. Principios Sustentabilidad.	1. Capacidad de Carga, 2. Resiliencia, 3. Incertidumbre
8		Urbanismo Sustentable	Principios: 1. Compacidad, 2. Diversidad, 3. Inclusión. 4. Densidad; 5.Movilidad sostenible 6.Participación ciudadana. 7. Ciudad verde y espacios públicos; 8.Barrio Sustentable.
8		Sustentabilidad y ambiente construido.	1. Diseño Bioclimático. 2. Climas-Regiones, Cambio Climático. 3. Ciclo de Vida del Proyecto. 4. Ciclo de los Materiales. 5. Demanda Energética. 6. Reciclamiento
4		Evaluación final.	
32			

C) METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

La principal actividad será la discusión de lecturas en formato de seminario, la cual será complementada por presentaciones por parte del profesor para dar antecedentes sobre algunas de las temáticas o profundizar en ellas. Se contará con la participación de profesores invitados de otras disciplinas cuando se requiera. Se realizará la discusión dirigida y en algunas sesiones los estudiantes coordinarán o realizarán presentaciones sobre las lecturas así como ensayos que demuestren su comprensión. Estos ensayos se entregarán al término de cada tema y manifestarán una postura propia frente a las lecturas realizadas así como el dominio del material visto en las sesiones colectivas. El curso se complementa con visitas de campo de experiencias exitosas, en términos de diseño urbano/arquitectónico sustentable. El alumno deberá incorporar los conocimientos trabajados en el curso en el taller de prácticas de diseño.

D) SISTEMA DE EVALUACIÓN

El curso se evaluará tomando en consideración la participación activa de los estudiantes en las discusiones así como trabajos escritos según la siguiente tabla:

Participación activa en discusiones en seminario	20%	Se calificará por sesión la participación en discusiones y cuando corresponda, la coordinación de las mismas.
Ensayos cortos por tema	50%	Se tomará en cuenta la originalidad de las ideas, el dominio de las lecturas, la coherencia y argumentación así como la redacción y puntualidad en entrega y el uso correcto de sistemas de referencias.
Aplicación de los conceptos al taller de prácticas de diseño.	30%	Se tomará en cuenta la originalidad, el dominio de las lecturas, la coherencia y argumentación así como la redacción y puntualidad en entrega.

E) BIBLIOGRAFÍA

BALBO, Marcelo, *La Ciudad Inclusiva*, Santiago de Chile, Cepal, 2003.

FUENTES, Víctor, *Estudios de arquitectura Bioclimática*, México, Limusa UAM, 2008.

HIGUERAS, ESTER, *Urbanismo Bioclimático*, Barcelona. Gustavo Gili. 2006.

JORDAN, Ricardo, *La Gestión urbana para el desarrollo sostenible en América latina y el Caribe*, Santiago de Chile, Cepal, 2003.

ROMERO, Gustavo, *La Participación en el diseño urbano y arquitectónico en la producción social del hábitat*, México, Cyted, 2004.

RUANO, Miguel, *Ecourbanismo. Entornos humanos sostenibles:60 Proyectos*. Barcelona, Gustavo Gili, 2000.

SOLANAS, Toni, *Vivienda y Sostenibilidad en España*, Barcelona. Gustavo Gili. 2008.

SISTEMAS INTEGRALES DE GESTION AMBIENTAL, *Demostración de adicionalidad y criterios para un programa MDL de desarrollo habitacional sustentable en México*, México. 2008.