



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO	1/ 3
NOMBRE DEL PLAN				
ESPECIALIZACION EN DISEÑO AMBIENTAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	6
1460084	TALLER DE DISEÑO BIOCLIMATICO I		TIPO	OBL.
H.TEOR.	0.0		TRIM.	II
H.PRAC.	6.0	SERIACION	NIVEL	ESPECIALIZACION
		1460050 Y 1460052 Y 1407209 Y 1407210		

**OBJETIVO(S) :**

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) :

Al finalizar la UEA el alumno será capaz de:

Aplicar los conocimientos de diseño arquitectónico bioclimático a un caso-estudio.

OBJETIVO(S) PARCIAL(ES) :

Al finalizar la UEA el alumno será capaz de:

- Conocer y utilizar metodologías del diseño bioclimático.
- Analizar los resultados de los procedimientos de estimación cualitativa de los aspectos térmicos de las edificaciones, para llevar a cabo propuestas de diseño.

**CONTENIDO SINTETICO:**

Temática sugerida: Temas y Subtemas.

- Análisis de sitio.
- Análisis de climatología y geometría solar.
- Análisis de confort con base a índices y diagramas bioclimáticos.
- Sistemas bioclimáticos.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE :**

La UEA se desarrollará de acuerdo con las siguientes modalidades:



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 483

*Norma Tondero López*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE **1460084****TALLER DE DISEÑO BIOCLIMATICO I**

- Exposición temática por parte del profesor y los alumnos, con apoyo de material gráfico y audiovisual.
- Investigación documental y gráfica por parte de los alumnos.
- Presencial, semipresencial, virtual o a distancia.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

## Evaluación Periódica:

- Evaluaciones parciales orales o escritas, individuales o en grupo.
- Participación en clases a través de intervenciones y aportes.

## Evaluación Terminal:

- La evaluación terminal será mediante la entrega de un trabajo donde se apliquen los contenidos abordados en el curso.
- Promedio de evaluaciones periódicas.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Alison G. Kwok, Walter T. Grondzik. (2015). Manual de diseño ecológico en arquitectura. México: Trillas. ISBN 9786071721167.
2. Ching, Francis D.K., Shapiro Ian M. (Primera Edición 2015). Arquitectura ecológica. Un Manual ilustrado. Barcelona, España: Gustavo Gili. ISBN 9788425227431.
3. Escoda Salvador S.A. (Cuarta edición 2011). Manual técnico de energía solar térmica. Barcelona, España: Escoda Salvador S.A.
4. Figueroa Castrejón, Aníbal, Fuentes Fraixanet, Víctor Armando. (1990). Criterios de adecuación bioclimática en la Arquitectura. México: IMSS 7300.
5. Figueroa Castrejón, Aníbal, Fuentes Fraixanet, Víctor Armando (2004). Clima y Arquitectura. México: UAM Azcapotzalco.
6. Fuentes Freixanet, Víctor Armando (2004). Clima y arquitectura. México: UAM, Unidad Azcapotzalco. Colección CAD Colección libros de texto y manuales de práctica: Serie material de apoyo a la docencia. ISBN 9789703102044.
7. Fuentes Freixanet, Víctor Armando (2004). Ventilación natural: cálculos básicos para arquitectura. México: UAM Azcapotzalco.
8. Fuentes Freixanet, Víctor Armando (2014). Mapas bioclimáticos de la República Mexicana. UAM Azc.
9. García Chávez, José Roberto (1985). Arquitectura bioclimática y energía solar: viento y arquitectura. México: UAM Azcapotzalco.
10. García Chávez, José Roberto (2000). Arquitectura y medio ambiente en la Ciudad de México: hacia un desarrollo sustentable del hábitat construido para el nuevo milenio. México: UAM Azcapotzalco.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 485*Norma Pondero Lopez*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	ESPECIALIZACION EN DISEÑO AMBIENTAL	3/ 3
CLAVE	1460084	TALLER DE DISEÑO BIOCLIMATICO I

11. García Chavez, José Roberto Fuentes Freixanet, Víctor. (2005). Viento Y Arquitectura El Viento Como Factor De Diseño Arquitectónico. México: Trillas 3ra. Edición.
12. Hernández Pezzi Carlos. (Primera Edición 2007). Un Vitruvio Ecológico: Principios y práctica del proyecto arquitectónico sostenible. Barcelona, España: Gustavo Gili. ISBN 9788425221552.
13. Higuera, Ester. (2006). Urbanismo Bioclimático. México: Gustavo Gili. ISBN 9788425220715.
14. Lynch, Kevin. (2015). La imagen de la ciudad. 2015: Gustavo Gili. ISBN 788425228278.
15. Muneer, T. Gueymard, C. Kambezidis, H. (2nd Edition 2004). Building to Suit the Climate: A Handbook. Oxford: Routledge. ISBN 9781136365942.
16. Ryan, Zoe. (2010). Building with Water: Concepts Typology Design. Munich: Basel : Birkhäuser. ISBN 9783034610940.
17. Schittich, Christian. (2012). Solar Architecture: Strategies, Visions, Concepts. Munich: Basel: Birkhäuser ISBN 9783034615198.
18. Szokalay, Steve V. (First Published 2004). Introduction to architectural science the basis of sustainable design. Great Britain: Elsevier Architectural Press. ISBN 0750658495.
19. Wassouf, Micheel. (Primera Edición 2015). De la casa pasiva al estándar. La arquitectura pasiva en climas cálidos". Barcelona, España: Gustavo Gili. ISBN 9788425227431.



**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 485

*Norma Tondero López*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO