



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA 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	5
1460086	SISTEMAS BIOCLIMATICOS II		TIPO	OBL.
H.TEOR.	2.0		TRIM.	III
H.PRAC.	1.0	SERIACION	NIVEL	ESPECIALIZACION
		1460083		

**OBJETIVO(S) :**

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES) :**

Al finalizar la UEA el alumno será capaz de:

Conocer, analizar y aplicar la normatividad y certificaciones de los sistemas bioclimáticos en las edificaciones.

**OBJETIVO(S) PARCIAL(ES) :**

Al finalizar la UEA el alumno será capaz de:

- Integrar criterios de sustentabilidad en las soluciones de diseño bioclimático.
- Revisar los aspectos normativos ambientales para la arquitectura bioclimática.

**CONTENIDO SINTETICO:**

Temática sugerida: Temas y Subtemas.

- Leyes, Normas y Reglamentos aplicables al diseño bioclimático y sustentable.
- Sistema de certificaciones ambientales y de sustentabilidad en los edificios.
- Criterios de impacto ambiental y medidas de mitigación.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL SOLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 485

*Norma Tondero López*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1460086

SISTEMAS BIOCLIMATICOS II

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

La UEA se desarrollará de acuerdo con las siguientes modalidades:

- 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. Bauer, Michael, Mösle Peter, Schwarch Michael. (2010). Green Building-Guide for sustainable Architecture. Stuttgart, Germany: Drees&sommer Advance Building Technologies ISBN 9783642006340.
2. Committee on Certification of Sustainable Products and Services. (2012). Certifiably sustainable. The Role of Third-Party Certification Systems Report of a Workshop. Washington, D.C.: National Academies Press.
3. Franco López, Jonathan. (2016). Evaluación Del Impacto Ambiental. México: Trillas. ISBN 9786071723956.
4. Granero Castro, Javier. (2015). Evaluación De Impacto Ambiental. México: Fundación Confemetal. ISBN 9788415781417.
5. Kubba, Sam Ph.D. (2010). LEED Practices, Certification, and Accreditation Handbook. UK: Elsevier. ISBN 9781856176910.
6. Jefatura del Gobierno. (diciembre de 2017). Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. Gaceta Oficial de la Ciudad de México: Órgano de Difusión del Gobierno de la Ciudad de México.
7. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) Instituto Nacional de Ecología (INE. (Primera Edición 2012). La evaluación del impacto ambiental. México: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) Instituto Nacional de Ecología (INE) Norma Mexicana NMX-AA-089/2-SCFI-2010 Protección al ambiente-Calidad del agua.
8. Norma Mexicana NMX-AA-164-SCFI-2013 Edificación sustentable-criterios y



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 485

*Norma Hondero López*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1460086

SISTEMAS BIOCLIMATICOS II

requerimientos ambientales mínimos.

9. Norma Oficial Mexicana NOM-007-STPS-2000, Actividades agrícolas-Instalaciones, maquinaria, equipo y herramientas-Condiciones de seguridad.
10. NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de alumbrado en edificios no residenciales.
11. NOM-008-ENER-2001. Eficiencia energética en edificaciones, envolvente de edificios no residenciales.
12. NOM-020-ENER-2011 Eficiencia energética en edificaciones, Envolvente de edificios para uso habitacional.

BIBLIOGRAFÍA O RECURSOS RECOMENDABLES:

1. <http://bioconstruccion.com.mx/certificacion-leed/> (Certificación LEED en México)
2. <http://mexicogbcblog.blogspot.mx/> (Mexico Green Building Council)
3. <https://living-future.org/net-zero/> (International Living Future Institute)
4. <http://www3.cec.org/islandora-gb/es/islandora/object/greenbuilding%3A118> (Biblioteca sobre edificación sustentable)



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 485

*Norma Pondero Lopez*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO