



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISION CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO		1/ 3
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN DISEÑO BIOCLIMATICO				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	10
1407113	SEMINARIO DE DISEÑO BIOCLIMATICO III		TIPO	OBL.
H. TEOR. 3.0	SERIACION 1407109 Y AUTORIZACION		TRIM.	IV
H. PRAC. 4.0				

OBJETIVO(S):

Objetivo General.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Analizar los factores determinantes del confort lumínico, relacionados con el hábitat.

Objetivos Específicos.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Identificar los parámetros lumínicos aplicados en las edificaciones.
- Definir estrategias de diseño lumínico en proyectos arquitectónicos.
- Analizar propuestas de diseño lumínico en espacios arquitectónicos interiores.

CONTENIDO SINTETICO:

- Principios básicos de iluminación.
- Parámetros lumínicos, relacionados con iluminación natural e iluminación eléctrica, aplicados en las edificaciones.
- Conceptos de diseño.
- Conceptos básicos de sistemas de instalaciones eléctricas de alta eficiencia energética. Sistemas de tecnología de punta a nivel mundial.
- Métodos de predicción de iluminación en espacios arquitectónicos.
- Normatividad básica en iluminación natural e iluminación eléctrica en las



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1407113

SEMINARIO DE DISEÑO BIOCLIMATICO III

edificaciones.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Exposición temática a nivel de seminario, por parte del profesor y los alumnos, con apoyo de material gráfico y audiovisual.
- Investigación documental y gráfica por parte de los alumnos. Presentación de trabajos con modalidad de seminario.

MODALIDADES DE EVALUACION:

El alumno será evaluado en función de su participación y de la calidad de los trabajos presentados.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. ASHRAE. American Society of Heating, Air Conditioning Engineers INC. Handbook of Fundamentals. Atlanta, USA, 2009.
2. ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2001, Energy Standard for Buildings Except Low-Rise Residential Buildings - ANSI Approved, NY, 2002.
3. BAKER, N. et al. Daylight Design of Buildings. James & James, London UK, 2002.
4. DILAURA, D. L. A History of Light and Lighting, Ninth Edition, the Illuminating Engineering Society of North America, New York, 2006.
5. GARCÍA, J.R. y GONZÁLEZ, E. Importancia del Confort Termolumínico en las Edificaciones de Oficinas. Memorias de ANES, 2001.
6. GARCÍA, J.R. et al. Manual de Arquitectura Solar Editorial Trillas, México, D.F. 1990.
7. GARCÍA, J.R. y GONZÁLEZ, E. Importancia del Confort Termolumínico en las Edificaciones de Oficinas. Memorias de ANES, 2001.
8. IESNA Lighting Handbook. 10th Edition. IESNA, NY, 2004.
9. I. E. S. N. A. The IESNA Lighting Handbook, Ninth Edition, the Illuminating Engineering Society of North America, New York, 2000.
10. I. E. S. N. A. IESNA Lighting Ready Reference, the Illuminating Engineering Society of North America, New York, 2003.
11. I. E. S, IES, Nomenclature and Definitions for Illuminating Engineering, the Illuminating Engineering Society of North America, New York, 2005.
12. I. E. S, IES, Light and Design A Guide to Designing Quality Lights for People and Buildings, the Illuminating Engineering Society of North America, New York, 2005.




UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO


NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN DISEÑO BIOCLIMATICO		3/ 3
CLAVE 1407113	SEMINARIO DE DISEÑO BIOCLIMATICO III	

13. OLGYAY, V. y ALADAR. Solar Control and Shading Devices. Princeton University Press, Princeton U.S.A. 1963.
14. SZOKOLAY, S. Introduction to Architectural Science: The Basis of Sustainable Design. Ed. The Construction Press, Ltd. - Elsevier Great Britain, 2004.
15. TORNQUIST, J. Color y luz teoría y práctica. Ed. Gustavo Gili, Barcelona, España, 2008.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378


EL SECRETARIO DEL COLEGIO