



| | | | | | |
|---|--|--|--|----------|------|
| UNIDAD AZCAPOTZALCO | | DIVISION CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO | | 1/ 2 | |
| NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN DISEÑO BIOCLIMATICO | | | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | | | CREDITOS | 5 |
| 1407112 | TEMAS SELECTOS VI. DISEÑO BIOCLIMATICO EN EXTERIORES | | | TIPO | OBL. |
| H. TEOR. 2.0 | SERIACION | | | TRIM. | III |
| H. PRAC. 1.0 | | | | | |

OBJETIVO(S):

Objetivo General.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Conocer y analizar la función de la vegetación como elemento de control climático.

Objetivos Específicos.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Conocer y diferenciar los principios fundamentales de la Ecología y la Biología aplicados para el control bioclimático en las edificaciones.
- Establecer propuestas de control bioclimático para exteriores.

CONTENIDO SINTETICO:

- Introducción a la Ecología.
- Introducción a la Biología.
- Evapotranspiración y riego. Suelo y tierra.
- La vegetación como control del asoleamiento.
- La vegetación como control del viento.
- La vegetación como control de ruido.
- Pavimentos.
- El agua y los sistemas de humidificación en exteriores.



CLAVE 1407112

TEMAS SELECTOS VI. DISEÑO BIOCLIMATICO EN EXTERIORES

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Los alumnos seleccionarán un tema específico el cual tendrá una aplicación directa en la vegetación y los pavimentos para el control climático.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Se realizarán evaluaciones periódicas de los ejercicios de aplicación de conocimientos y conceptos adquiridos en el curso.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. ARREDONDO, E. Normas de Proyecto de Jardinería. Ed. IMSS, México, 1971.
2. CHACALO, A. y MARTÍNEZ L. Los árboles de la Ciudad de México. Ed. UAM-A. México, D.F.: Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2010.
3. DE DEAR, R.J. y SPAGNOLO, J. Thermal comfort in outdoor and semi-outdoor environments, Environmental Ergonomics: The Ergonomics of Human Comfort, Health and Performance in the Thermal Environment (Elsevier Ergonomics Book Series: Volume 3). Ed. Elsevier. United Kingdom, 2005.
4. EPA. The Clean Water and Drinking Water Infrastructure Gap Analysis. Published by the EPA, August 2002. Available online at: <<http://www.epa.gov/safewater/gapreport.pdf>>.
5. GILMAN, E.F. An Illustrated Guide to Pruning. Ed. Delmar Publishers. USA, 1999.
6. GRANADOS, D. y TAPIA, R. Comunidades Vegetales. Universidad Autónoma de Chapingo. México, 1990.
7. ISA, Manual de Arboricultura. Traducción UAM, 1999.
8. LA ROCHE, P. AND MILNE, M. "Effects of Combining Smart Shading and Ventilation on Thermal Comfort," ASES-05, Proceedings of the 2005. American Solar Energy Society Conference, Orlando Florida, June 2005.
9. OCHOA, J. M. Ciudad, vegetación e impacto climático. El confort en los espacios urbanos. Erasmus ediciones. España, 2009.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO