

## Materia : Arquitectura Bioclimática

<b>Semestre:</b>	<b>VII</b>
<b>Clave:</b>	<b>16130</b>
<b>Área:</b>	<b>Humanística</b>
<b>Departamento:</b>	<b>Medio</b>
<b>Tipología:</b>	<b>Teórica</b>
<b>Carácter:</b>	<b>Informativa</b>
<b>Tipo:</b>	<b>Optativa</b>
<b>Horas:</b>	<b>2</b>
<b>Créditos:</b>	<b>4</b>
<b>Carrera:</b>	<b>Arquitectura</b>
<b>Práctica en laboratorio y/o taller:</b>	<b>-----</b>
<b>Materias precedentes:</b>	<b>Experimentación ambiental</b>
<b>Elaboró:</b>	<b>M.D.B. Jorge Aguillón Robles</b>
<b>Revisó:</b>	<b>M. Arq. Víctor F. Benítez Gómez</b>
<b>Fecha:</b>	<b>Junio 2006</b>

### Objetivo general

El desarrollo de la Arquitectura debe entenderse como una posibilidad de mejoramiento del Hábitat, en donde el Hombre es el principal actor, las propuestas de Arquitectura deben tener como principio fundamental un mejoramiento de la calidad de vida, además de coadyuvar al equilibrio ecológico, se pretende que los conocimientos de la materia, refuercen los criterios de la conciencia ecológica a los alumnos de la carrera de Arquitectura.

El desarrollo de la Arquitectura Bioclimática debe entenderse como una posibilidad de mejoramiento del hábitat, en donde el hombre es el principal actor en su relación con el medio ambiente, los planteamientos deben tener como principio fundamental el mejoramiento de la calidad de vida de sus ocupantes, además de coadyuvar al equilibrio ecológico, se pretende que los conocimientos de la materia refuercen los criterios de sustentabilidad a los alumnos de la carrera en el diseño urbano arquitectónico.

La finalidad de este curso es dar al alumno una herramienta práctica y metodológica para plantear (proyectos de Arquitectura en que el aprovechamiento de las energías renovables y las Ecotécnicas logren resultados eficientes en la economía y el confort para la habitación humana).

### Contenido temático

1. Criterios ecológicos.
2. El clima como factor modificante.
3. Los climas y el cuerpo humano.
4. Instrumentación para la conservación del medio ambiente urbano y natural.
5. Arquitectura verde.
6. Eco-arquitectura.
7. Helio-Diseño.
1. **Introducción a la Arquitectura Bioclimática.**
2. **Factores Técnicos de la Arquitectura Bioclimática.**

3. Elementos de la Arquitectura Bioclimática.
4. La Ecotécnia como alternativa.
5. Ecotécnicas que aprovechan el Sol, Biomasa, Viento.

---

## **Mecánica de Enseñanza Aprendizaje**

El profesor disertará en los temas del programa de ésta asignatura, para posteriormente formar mesas que propicien un marco de discusión, apoyados con videos, lecturas escogidas, asistencia a congresos, pláticas que en la Institución se presenten con temas afines de ésta asignatura, con la finalidad de retroalimentar lo visto en clase.

El profesor expondrá conceptos teóricos, invitará expositores especializados, hará visitas a otros centros de producción, dejará temas a investigar, trabajará con los alumnos en el desarrollo de proyectos de aprovechamiento de energías renovables y fomentará la discusión entre especialistas y alumnos proyectará audiovisuales acerca de temas específicos.

---

## **Mecanismos de evaluación**

El curso esta organizado en tres unidades didácticas que tiene el siguiente mecanismo de evaluación:

Unidad didáctica I. Examen Escrito. valor 20 %

Unidad didáctica II. Examen Escrito 20 %.

Unidad didáctica III. Examen escrito 20 %.

En las tres unidades didácticas se deben evaluar las propuestas de los alumnos en el Taller de síntesis de Arquitectura y su congruencia con lo aprendido en el curso.

La evaluación debe incluir además de los conocimientos teóricos las lecturas y prácticas en el Laboratorio del Medio, participación en foros de ecotécnicas y Arquitectura bioclimática.

---

## **Bibliografía Básica**

Aguillón Robles, Jorge Panel de Energía Solar "Climatización natural en el estado de San Luis Potosí" U.A.S.L.P. 1997.

Bookchin, Munay " Por una sociedad ecológica" Editorial Blume.

Cesarman Fernando." Ecocidio", Editorial Joaquín Mortiz, S.A.

Izard, Jean Louis, Goyot, Alain. " Arquitectura Bioclimática". Edit. Gustavo Gili.