



**Nombre de alumno: Lesvia Mirelly
Gómez León**

**Nombre del profesor: Arq. Edwin
Fabián Burguete Trejo**

**Nombre del trabajo: Arquitectura
bioclimática**

Materia: Métodos de diseño

Grado: 1 cuatrimestre

Grupo: Arquitectura

Ocosingo Chiapas a 13 de Noviembre de 2020

Arquitectura bioclimática

Consiste en los diseños de edificios tomando en cuenta las condiciones climáticas, en el que se aprovechan los recursos como (sol, vegetación, lluvia, vientos), para que se pueda disminuir los impactos ambientales.

Sus características principales son:

- ✚ **La orientación:** se toma en cuenta la posición del sol para poder aprovechar la luz del sol.
- ✚ **Soleamiento y protección solar:** los vidrios deben contar con protección solar para poder disminuir la entrada de la radiación solar.
- ✚ **Aislamiento térmico:** muros gruesos, edificios enterrados o semi enterrados, estas son algunas de las técnicas de construcción utilizadas para conseguir un correcto aislamiento térmico.
- ✚ **Ventilación cruzada:** tiene el objetivo de crear una buena ventilación en todas las áreas de la construcción.
- ✚ **Elementos vegetales:** pueden dar sombra en verano, protegen contra el frío y el viento.
- ✚ **Energías renovables:** paneles solares, geotermia, Aero termia, biomasa. Todo el consumo de energía se genere mediante renovables haciendo una vivienda autosuficiente o incluso generar energía sobrante que se pueda vender.

La arquitectura bioclimática está asociada con la construcción biológica, se refiere a las estructuras o procesos de construcción que sean responsables con el medio ambiente. Tiene impacto de salubridad de los edificios a través de un mejor confort térmico, control de los niveles CO₂ en los interiores. Una mayor iluminación y utilización de materiales de construcción no tóxicos.

Una vivienda bioclimática consigue un gran ahorro e incluso llega a ser sostenible en su totalidad. El costo de construcción puede llegar a ser mayor, puede ser rentable, ya que el incremento en el costo puede llegar a amortizarse en el tiempo al disminuir los costos de operación.

Para hacer una construcción de una vivienda bioclimática debemos de tomar en cuenta un asesoramiento de un profesional que sepa orientarnos porque cada zona tiene sus condiciones, lo que puede funcionar en zonas costeras no funciona en climas fríos. Para poder hacer una vivienda bioclimática es necesario contactar un arquitecto experto en este tipo de construcciones.