



Mi Universidad

Mapa mental

Nombre del Alumno Lesvia Mirelly Gomez Leon

Nombre del tema: Arquitectura bioclimática

Parcial II unidad

Nombre de la Materia: Arquitectura sustentable

Nombre del profesor: Ing. Carlos Barrios Ochoa

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 8°

Lugar y Fecha de elaboración: 13/02/23

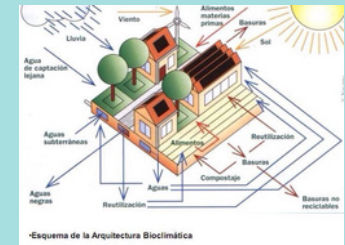
2.1 arquitectura bioclimática

Es la composición de soluciones arquitectónicas por un conjunto de técnicas



2.1

La concepción bioclimática es una especie de compromiso: un paisaje, cultura, etc.



2.2 Aspectos que incorpora la postura bioclimática

Es la búsqueda del confort, se relaciona con la sensación de bienestar

ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA



Aspectos de economía constructiva

Es la idea fundamental del aprovechamiento de los recursos naturales, de una manera consciente y lógica.

2.2.2 Aspectos constructivos

Es tener en cuenta los aspectos de funcionamiento de los elementos constructivos.

Fuentes y sumideros energéticos

Estamos rodeados por fuentes y sumideros energéticos naturales, los cuales influyen constantemente en las condiciones térmicas que nos afecta.

2.2.1 Aspectos biofísicos

La calidad del aire para la respiración y el confort térmico



Diseño interior

La altura, dimensiones y compartimentación tienen gran importancia en el posterior comportamiento sobre todo, térmico y lumínico del edificio

2.2.2 Aspectos de durabilidad

La aptitud de una estructura para desempeñar su función prevista (mantener la resistencia requerida y su funcionalidad).

2.2.3 Aspectos antropológicos culturales

Es el confort psicológico del usuario de cualquier edificación.

ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA



Forma constructiva

Conjunto de características geométricas y volumétricas que puede tener un edificio: Compacidad, porosidad y esbeltez

La forma urbana influye notablemente en las condiciones de contorno de un edificio

2.4 Factores condicionantes de la edificación

Se usan estrategias de captación de radiación solar en invierno y protección en verano.

2.3 Estado actual de la arquitectura frente al bioclimatismo

Es un proceso activo, donde la adecuación ambiental se entiende como un sistema amplio en todos los sentidos, desde los energéticos hasta los funcionales y de estética..





Ventanas, puertas y cubiertas

Elementos más débiles en su relación con el exterior y al mismo tiempo importantes por su transparencia o translucidez energética, la cubierta es el más expuesto a la radiación solar.



Elementos de la edificación

Es un aislamiento frente a ambiente exterior. Dependiendo del clima deberán dar una u otras prestaciones.



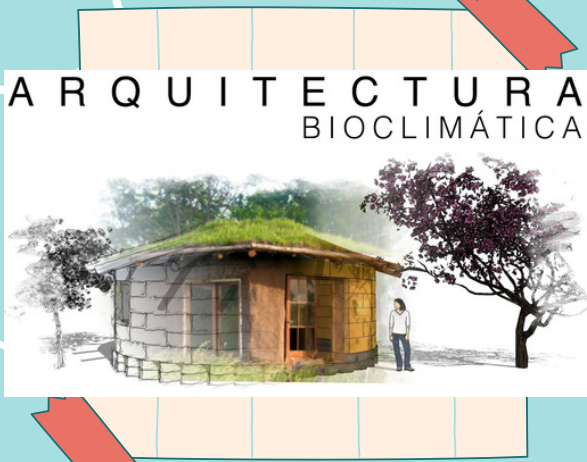
2.5

En climas húmedos son adecuados los espacios abiertos que permitan la ventilación.



2.6 Características de la piel del edificio

La superficie de contacto entre el edificio y el terreno se relaciona en gran medida a la inercia térmica



2.7 Características de los materiales y técnicas locales.

Es de gran importancia como factores determinantes del buen comportamiento frente al confort del edificio.

2.6

Permeabilidad: es aconsejable en climas que necesitan ventilación abundante y desaconsejable en climas extremos de frío o calor