



Nombre del alumno:

Alejandra Narvaez Robles

Nombre del profesor:

Arq. Ángel Mauricio Acheita

Licenciatura:

Arquitectura

Materia:

Arquitectura Sustentable

Nombre del trabajo:

“Mapa conceptual”

Ocosingo, Chiapas a 08 de enero de 2021.

2.1 Arquitectura bioclimática

Composición de soluciones arquitectónicas a partir del conjunto de técnicas y materiales disponibles, con miras a conseguir el resultado del confort deseado, conforme las exigencias del usuario y a partir del clima local.

Bases de una concepción bioclimática

Subtopic 1

Clasificación

Arquitectura ambiental

- 1.- Respetuosa con su alrededor.
- 2.- Acondicionada en respuesta al medio.
- 3.- Microclima.

Arquitectura ecológica

- 1.- No impacta en ecosistemas.
- 2.- Evitar la contaminación.
- 3.- Respetar la biodiversidad.

Arquitectura bioclimática

- 1.- Habitabilidad.
- 2.- Confort.

2.2. Aspectos que incorpora la postura bioclimática

La postura bioclimática se basa principalmente en la búsqueda del confort, y este, se relaciona directamente la sensación de bienestar.

Confort físico

Busca a través de la consideración de aspectos biofísicos y constructivos.

Térmicos
Acústicos
Lumínicos

Confort psicológico

Se introduce a partir de la consideración de aspectos antropológicos culturales e igualmente constructivos.

Funcionamiento
Economía constructiva
Durabilidad

Confort cultural

Aspectos antropológicos culturales e igualmente constructivos.

Estéticos - culturales
Histórico - antropológico

2.2.1. Aspectos biofísicos

Aspectos biofísicos

Hacen referencia a dos puntos fundamentales...

Calidad del aire para la respiración

El confort térmico

Con sus posibles olores, de difícil evaluación y que suele considerarse a través del parámetro de renovación del aire.

Fuentes y Sumideros energéticos naturales.

Fuentes

La radiación solar.
El aire exterior.
El metabolismo interno.

Sumideros

El espacio.
El aire exterior.
Superficies húmedas.

Temperatura húmeda y seca.

Su valor medio recomendable oscila entre los 21° en invierno y los 26° en verano, aunque se admiten pequeñas fluctuaciones en función de la humedad del ambiente, la actividad y el tipo de usuario.

Ventilación, volumen y velocidad de renovación del aire.

La calidad del aire necesaria para la respiración y para evitar posibles olores se consigue mediante la renovación del aire local considerado (mínimo del orden 0.5 renovaciones/hora, aumenta en función de la ocupación y la actividad).

Diagrama psicrométrico y diagrama bioclimático

El interés de este diagrama radica en la ayuda que ofrece para estudiar el potencial que tiene el diseño de los exteriores de los edificios para suministrar confort.

2.2.1. Aspectos biofísicos

Aspectos acústicos

Se consigue cuando son adecuadas las condiciones de reproducción sonora y se evitan las molestias que producen los sonidos no deseados (ruidos) en el interior de un local.

Reverberación

Consiste en la persistencia de un sonido después de haber cesado su emisión y está motivada por las reflexiones múltiples de las ondas sonoras sobre las superficies que limitan dicho recinto.

Aspectos lumínicos

El confort visual depende de la facilidad de nuestra visión para percibir aquello que le interesa.

El confort visual intervienen tres parámetros fundamentales: la cantidad de luz o iluminancia, el deslumbramiento y el color de la luz.