



Nombre del alumno:

Luis Esteban Cabrera Sánchez

Nombre del profesor:

Arq. Mauricio

Licenciatura:

Arquitectura

Materia:

Arq. Sustentable

Nombre del trabajo:

Ensayo

Ocosingo, Chiapas a 09 de febrero de 2022.

2.2.2. Aspectos constructivos.

Para poder diseñar bioclimáticamente es fundamental tener en cuenta los aspectos de funcionamiento de los elementos constructivos. Distintos materiales funcionarían de manera diferente según sus características y según se utilicen en sistemas constructivos concretos.

La eficacia de los elementos constructivos en el control o modificación de las condiciones térmicas, lumínicas y acústicas se definen por la manera en que los materiales empelados absorben, transmiten y acumulan energía.

2.4 Factores condicionantes de la edificación.

El clima, recorrido del sol, orografía y demás condicionantes del entorno, hemos de colocar el edificio en la parcela de implantación en función de la estrategia que queremos seguir, en el caso de un clima templado, las estrategias serían de captación de radiación solar en invierno y protección en verano, en el caso de clima cálido y húmedo, es básico en cualquier época del año la protección solar y la ventilación, conjunto de características geométricas y volumétricas que puede tener un edificio y lo definen. Características definitorias:

- Compacidad (grado de concentración de las masas que componen el edificio)
- Porosidad (proporción entre volumen lleno y vacío del edificio)
- Esbeltez (alargamiento sobre la vertical)

2.5 Diseño interior: compartimentación, altura, dimensiones, proporciones y escalas.

La altura, dimensiones y compartimentación tienen gran importancia en el posterior comportamiento sobre todo, térmico y lumínico del edificio. Dependiendo de la climatología del entorno se dimensionarían todos estos aspectos, en climas húmedos son adecuados los espacios abiertos que permitan la ventilación. La inclusión de elementos verticales o lineales permite la estratificación y disipación de calor al exterior por la parte superior del edificio o bien por los laterales.

2.6 Características de la piel del edificio. Aislamiento térmico y acústico; textura y color

Regula el intercambio energético con el ambiente. Es importante en este caso la permeabilidad del edificio que depende de la situación del edificio frente al terreno, las pieles constituidas como superposición de capas de materiales facilitan la incorporación de elementos aduantes.

La permeabilidad es aconsejable en climas que necesitan ventilación abundante y desaconsejable en climas extremos de frío o calor, la transparencia de la piel influye directamente en el grado de asoleo y las pérdidas energéticas del edificio, así como en el grado de iluminación natural.