



**Nombre del alumno:**

**Luis Miguel Gómez López**

**Nombre del profesor:**

**Ángel Mauricio Ancheita**

**Licenciatura:**

**Arquitectura**

**Materia:**

**Arquitectura sustentable**

**Nombre del trabajo:**

**Ensayo**

Ocosingo, Chiapas a 12 de febrero de 2022.

## **INTRODUCCIÓN**

En estos temas hablaremos todo sobre los beneficios de un edificio contemplando ciertos criterios para poder llegar al objetivo del mismo, conforme a eso tomando en cuenta también las recomendaciones mínimas para el buen desarrollo y funcionalidad del edificio.

## **ASPECTOS CONSTRUCTIVOS**

### **ASPECTOS DE FUNCIONAMIENTO**

Una de las bases principales que hay que tomar en cuenta para diseñar un diseño bioclimático es el buen funcionamiento de los diferentes tipos de sistemas constructivos, ya que durante su ejecución se utilizarán diferentes tipos de materiales la cual contiene características desiguales. Uno de las importancias a tomar en cuenta en su control de funcionamiento ya sean térmicas, lumínicas o acústicas o pueden ser que absorben, transmiten y acumulan energía.

### **ASPECTOS DE ECONOMÍA CONSTRUCTIVA**

Al estar hablando de lo que es el bioclimatismo nos surge un sinnúmero de ideas fundamentales para el buen desarrollo del mismo, uno de ellos es; la utilización de los recursos naturales, la cual funciona de una manera lógica que da la propuesta de la utilización de los recursos naturales que hay dentro de la región. Ya que por medio de eso se carecen de sistemas constructivos que culturalmente son creados por la zona utilizando el aprovechamiento del mismo que garantizan el buen funcionamiento, tanto de la economía.

### **ASPECTOS DE DURABILIDAD**

tomando en cuenta es sistema constructivo de esta zona lo mismo permiten la determinación de la funcionalidad correcta de la vivienda y de los materiales. Cada edificación de viviendas se debe tomar en cuenta el diseño de su funcionalidad tanto como su potencial durante su tiempo de vida. Antes de construir, debemos tener en claro el valor y las dimensiones para así, hacer una propia elección de sus materiales por ende sus sistemas de construcción teniendo en base a los programas temporales que se plantea en cada edificio.

## **FACTORES CONDICIONANTES DE LA EDIFICACIÓN**

### **FORMA CONSTRUCTIVA**

Teniendo definido todos los elementos del lugar a edificar tales como son; el sitio, recorrido del sol, orografía, condiciones del entorno, debemos de tomar en cuenta la orientación del norte y, por ende, las estrategias para aprovechar las estrategias de captación del sol durante el invierno y poner una protección durante los tiempos de verano. Dentro de la forma urbano se toma muchos conceptos, parámetros para las condiciones de los edificios desde la forma, densidad, altura relativa. Existen distintos tipos de características tanto de la geometría, la volumetría del edificio como:

1. La capacidad
2. Porosidad
3. Esbeltez

Dependiendo la forma de la edificación debe responder respuestas sobre el clima y el microclima. La cual debe minimizar perdidas de calor durante un transcurso de épocas frías y teniendo un beneficio en periodos de calor.

Una de las consideraciones ha tomar en cuenta son los siguientes:

1. La fachada sur recibe una radiación en invierno.
2. Radiación solar en fachadas este y oeste son de 2.5 mayor en verano
3. La cubierta recibe 4.5 más radiación en verano que invierno.
4. Climas extremos, muy fríos, calorosos, es aconsejable edificios compactados (forma pequeña).

### **DISEÑO INTERIOR: COMPARTIMENTACIÓN, ALTURA, DIMENSIONES, PROPORCIONES Y ESCALAS**

La mayor importancia que siempre se ha tomado en cuenta es la altura, sus dimensiones y compartimiento tanto en lo térmico, lumínico del edificio conforme al clima que se encuentra en su entorno diferenciando ha todos estos aspectos ya mencionados. Una de los espacios que más ocupa la climatología del edificio son las estancias ya que durante a lo largo del día, estos se sitúan a ser mas favorables contando una protección para las orientaciones mas desfavorables del edificio. Los grados para compartir deben ser aconsejados conforme al tipo de clima, ya que comúnmente en lugares en donde hay frio se recomienda la elevación para tener un cierto comportamiento de facilidad de control térmico. Para climas cálidos implementar espacios abiertos para que haya una adecuación fluida para la ventilación.

### **CARACTERISTICAS DE LA PIEL DEL EDIFICIO. AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO; TEXTURA Y COLOR.**

Esto hace a que haya un intercambio energético entre el medio ambiente. La permeabilidad de un edificio viene a la necesidad de la situación de la edificación frente al predio, entre otras construcciones, pero diferenciándose por sus propias características como es la piel del edificio.

El entorno del edificio tanto el contacto con el terreno, deben estar relacionados conforme a la mediada de la inercia térmica. Las pieles son construidas como para la superposición de capas en materiales que faciliten la incorporación de sus propiedades como; cámaras de aire, control energético. La transparencia de la piel es conforme a como esta el grado de asoleo, perdidas energéticas y grado de iluminación natural.

## **CONCLUSION**

Para construir una edificación debemos tomar en cuenta todas las características del lugar, entorno, hasta el terreno en donde se construirá, para tener un beneficio bastante bueno del edificio. Otras de las cosas más importantes es la orientación de ella, ya que debemos tener en cuenta todos los fundamentos principales del clima. El recorrido solar, vientos dominantes, son puntos que la mayor parte no se contempla dentro de la implementación de una construcción, la cual provoca que haya una mala funcionalidad de confort dentro de la vivienda. Es por eso antes de pensar en una vivienda conozcamos primero los parámetros del lugar y poder aprovechar lo máximo todos sus beneficios. Una de las mejoras que se contempla son las pieles, ya que ayudan a regularizar la temperatura tales como; el asoleamiento, permitiendo climas favorables dentro del edificio.

## **BIBLIOGRAFIA**

Antología UDS-arquitectura sustentable-8vo cuatrimestre-arquitectura