



Nombre del alumno:

Luis Eduardo Hernández Santiz.

Licenciatura:

Arquitectura.

Materia:

Arquitectura Sustentable.

Nombre del trabajo: Ensayo.

Introducción

En la industria de la construcción se utiliza el 50% de todos los recursos mundiales, lo que la convierte en la actividad menos sostenible del planeta. Sin embargo, la vida cotidiana actual depende de una gran variedad de construcciones.

Las construcciones que se realizan en la actualidad son evidentemente insostenibles para el planeta. Es evidente la necesidad de un cambio en las construcciones y los arquitectos como diseñadores de edificios e ingenieros tienen un importante papel que desempeñar en ese cambio. Pero este cambio solo les incumbe a ellos sino a toda la sociedad.

La arquitectura sustentable es un factor importante para un cambio trascendental que favorezca a futuras generaciones y que sea implementado en todos los aspectos.

2.2.2.- Aspectos constructivos

Para poder llevar a cabo un diseño bioclimáticamente es necesario tomar en cuenta aspectos de un funcionamiento en los elementos constructivos. Con base a los distintos materiales funcionaran de manera diferente según sus características y según se utilicen en sistemas constructivos concretos. No tiene sentido acoplarse a una clase de construcción sobre materiales y elementos constructivos, simplemente destacara de su importancia en sus diferentes características de los materiales desde un punto de vista térmico, ya sea por resistencia térmica o capacidad, desde el punto de vista lumínico y desde el punto de vista acústico.

Aspectos de economía constructiva

Aquí se introduce la idea fundamental acerca del aprovechamiento de los recursos naturales, esto de manera consciente y lógica, por eso es importante proponer o dar una idea sobre cómo utilizar u obtener los recursos locales de una región.

Aspecto de durabilidad

Aquí tiene que ver mucho con el funcionamiento correcto de los materiales no solo inicial, sino continuo en el tiempo. Es de gran importancia el valorar y dimensionar la elección de materiales y sistemas constructivos en base a un programa que plantea cada edificio.

2.4.- Factores condicionantes de la edificación

Prácticamente abarca varios aspectos en una edificación desde un punto inicial hasta el final. Por ende al tener conocimiento de sitio, el clima, recorrido del sol, orografía y otras condicionantes del entorno, se ha de colocar el edificio en la parcela de implantación en función de la estrategia que requiere seguir. La forma urbana influye notablemente en las condiciones de contorno de un edificio, según el parámetro de forma, densidad, altura relativa y tipo de trama.

La forma constructiva es el conjunto de características geométricas y volumétricas que puede tener un edificio y se define de diferentes características:

- Compacidad.
- Porosidad.
- Esbeltez.

La forma del edificio debe dar respuesta al emplazamiento del clima y microclima, para minimizar las pérdidas de calor en épocas frías y ganancias en épocas calurosas, así como facilitar la protección contra los vientos no deseados y favorecer de ventilación

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

Estos puntos son importantes en el comportamiento térmico y lumínico del edificio. Dependiendo de la climatología se determinarían las dimensiones de todos estos aspectos.

El grado de compartimentación, depende directamente del tipo del clima: en los fríos se recomienda una elevada compartimentación por su facilidad de control térmico.

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

Este aspecto regula el intercambio energético con el ambiente. En este caso la impermeabilidad de un edificio depende de la situación del edificio frente al terreno, y frente a otras edificaciones.

La impermeabilidad es eficaz en climas que necesitan ventilación abundante y desaconsejable en climas extremos de frío o calor. En climas cálidos son aconsejables colores claros para minimizar la absorción de calor por las paredes.

Conclusión

Ya visto los puntos anteriormente, se destacan información importante en la elaboración de un proyecto arquitectónico como parte fundamental en las condiciones climáticas. Es importante conocer los aspectos con el que un edificio cuenta para adaptarse a los cambios climáticos y obtener resultados favorables en el confort humano.