

**Universidad de Concepción
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía**

SEMINARIO

Centro de Investigación de Energías Renovables

Alumno: Juan Antonio Torres González

Tutor. Arq. Máster. Felipe Cabezas Martínez

Universidad de Guadalajara, México



Universidad de Concepción. Chile.



0.0.- INTRODUCCION

Este trabajo de investigación es un trabajo que estará encaminado al proyecto de título (tesis) que se terminara en la Universidad de Guadalajara por el motivo de que no se puede quedar el alumnado un semestre más por motivos académicos. El proyecto final estará emplazado en la zona metropolitana de Guadalajara México.

El trabajo está encaminado a realizar un proyecto de un " centro de investigación de energías renovables" este mismo para que aproveche las energías naturales y así poder dar un mejor uso a estas, además de tener menos daño en el medio ambiente que día a día nos estamos acabando. Todo esto teniendo grandes expectativas, con resultados concretos, abundantes y óptimos.

Todo este documento es para que el usuario o lector visualice de manera general cuales son los elementos a tomar en cuenta como el tiempo, recursos y los puntos a desarrollar a lo largo de la investigación, todo esto está constituido por varias partes.

Aquí se pretende utilizar todos los medios de información que sean necesarios y que estén a la mano del alumno y así poder realizar una mejor recopilación de la información, con una aproximación precisa para obtener los óptimos resultados.

ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA

Por arquitectura bioclimática entendemos aquella que responde con su diseño a los aspectos climáticos del entorno en el cual se encuentre, obteniendo edificios con unas condiciones de confort óptimas aprovechando las energías naturales, con un consumo mínimo de las energías convencionales, por ellos entrono y emplazamiento, orientaciones, topografía, climatología, geobiología, características térmicas e inerciales, ventilación, iluminación y energía, sumadas a criterios ecológicos y domóticos, son condicionantes que deben sumarse en igualdad a otros funcionales derivados de las necesidades de cada cliente o estéticos.

- La **arquitectura bioclimática** consiste en el diseño de edificaciones teniendo en cuenta las condiciones climáticas, aprovechando los recursos disponibles (sol, vegetación, lluvia, vientos) para disminuir los impactos ambientales, intentando reducir los consumos de energía.
- Una vivienda bioclimática puede conseguir un gran ahorro e incluso llegar a ser sostenible en su totalidad. Aunque el costo de construcción puede ser mayor, puede ser rentable, ya que el incremento de la vivienda se compensa con la disminución de los recibos de energía.
- El hecho de que la construcción hoy en día no tenga en cuenta los aspectos bioclimáticos, se une al poco respeto por el ambiente que inunda a los países desarrollados y en vías de desarrollo, que no ponen los suficientes medios para frenar el desastre ecológico que dejamos a nuestro paso.

A pesar de que parece un concepto nuevo, se lleva utilizando tradicionalmente desde antiguo; un ejemplo de ello son las casas encaladas en Andalucía o los tejados orientados al sur en el hemisferio Norte, con objeto de aprovechar la inclinación del sol.