



**Mi Universidad**

## **SUPERNOTA**

*Nombre del Alumno: Lucero Hernández Cruz*

*Nombre del tema: Diseño y Naturaleza*

*Parcial: 4°*

*Nombre de la Materia: Métodos de diseño*

*Nombre del profesor: Jorge David Oribe Calderón*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. En Arquitectura*

*Cuatrimestre: 1°*

# DISEÑO Y NATURALEZA

## CONCEPTOS DE DISEÑO



Las nuevas tendencias en Arquitectura a finales del siglo XX e inicios del siglo XXI, están cada vez más ligadas a buscar una mayor relación con el medio ambiente, volviendo pues, a los conceptos básicos de la Arquitectura en los materiales y los medios de construcción de los espacios habitables vitales para la sociedad y su entorno.



## ASPECTOS DE DISEÑO

Los aspectos principales en los cuales deben basarse la construcción de las viviendas en esta región son:

- Optimización de los recursos y materiales.
- Disminución del consumo energético y uso de energías renovables.
- Disminución de residuos y emisiones.
- Disminución del mantenimiento, explotación y uso de los edificios.
- Aumento de la calidad de vida de los ocupantes de los edificios.



## INTRODUCCIÓN A LA ARQUITECTURA SOSTENIBLE.

La arquitectura sostenible es un modo de concebir el diseño arquitectónico, de manera que busca optimizar recursos naturales y sistemas de la edificación para minimizar el impacto ambiental de los edificios sobre el medio ambiente y sus habitantes.

## LA ARQUITECTURA SUSTENTABLE SIGUE LOS SIGUIENTES PRINCIPIOS

- La consideración de las condiciones climáticas del entorno en que se construyen los edificios.
- La eficacia del uso de los materiales de construcción.
- La reducción del consumo energético.
- El cumplimiento de los requisitos de confort.



## MATERIALES

La casa sostenible, para reducir la energía necesaria para construir un edificio se debe optar por materiales cuyo proceso de extracción y producción requiera poca energía. Estos materiales son considerados como materiales de "bajo consumo energético", y suelen ser elementos naturales como la madera o la arcilla, o bien materiales renovables o reciclados.

Existen una serie de materiales cuyo empleo para las construcciones es acorde a una sostenibilidad. Los principales materiales sostenibles son: MADERA, EL COB, LOS LADRILLOS DE ARCILLA, LOS LADRILLOS COCIDOS, EL CAÑAMO Y EL CRISTAL, ETC.

## ARQUITECTO SOSTENIBLE



Muchos de sus proyectos han sido con fines solidarios, y él defiende el derecho de la vivienda para todas las personas, y asimismo interviene en un plan de ayuda. Pero, sobre todo, el arquitecto ha aplicado su amplio conocimiento de los materiales reciclables –especialmente papel y cartón–, para construir refugios de alta calidad y bajo costo para las víctimas de desastres naturales alrededor del mundo.

## METODOS DE DISEÑO