



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Pablo Daniel Castro Herrera

Nombre del tema: Aplicación de metodos y tecnicas de diseño

Parcial: III

Nombre de la Materia: Metodos de diseño

Nombre del profesor: Jorge David Oribe Calderon

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: I

Fecha: 13 de noviembre de 2022

LA APLICACIÓN DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO, BIOCLIMÁTICA Y PAISAJISMO

La arquitectura bioclimática es la que se centra en el diseño y construcción de edificios tomando en cuenta las condiciones climáticas de la región o país en que se está construyendo, y se enfoca, además, en el aprovechamiento de los recursos naturales disponibles (sol, vegetación, lluvia, viento) para disminuir en lo posible el impacto ambiental generado por la construcción y el consumo de energía.

PROCESO DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO

Tomando decisiones puramente arquitectónicas se puede lograr que un edificio se caliente, por sí mismo, en invierno, y se refresque, por sí mismo, en verano. Dichas decisiones tienen que ver con la orientación, la tipología y la estructura formal del edificio, así como con la disposición y colocación de los diferentes componentes arquitectónicos en el mismo. Es decir, decisiones puramente arquitectónicas, que no necesitan de artefactos tecnológicos, y no incrementan el coste final del edificio.

ESTRATEGIAS ARQUITECTONICAS

Para realizar un correcto diseño bioclimático del edificio, además de utilizar estrategias puramente arquitectónicas para generar calor o fresco, es necesario disponer componentes arquitectónicos con el fin de almacenar al máximo dicho calor o (fresco), para poder utilizarlo cuando sea necesario.

APLICACION DE METODOS Y TECNICAS DE DISENO

APLICACIÓN DE ESTRATEGIA

Este proceso de diseño puede servir de gran utilidad ya que asegura la mejor tipología arquitectónica, y la mejor estructura arquitectónica para cada entorno concreto, y por tanto, el mejor comportamiento térmico del edificio. De este modo se pueden incluso conseguir edificios de consumo energético cero, y sin necesidad de artefactos tecnológicos. Es decir, una arquitectura capaz de autorregularse térmicamente debido tan solo a su diseño.

ARQUITECTURA SOSTENIBLE = BIOCLIMATISMO + BIOCONSTRUCCION

La bioconstrucción entiende la casa como un ecosistema dinámico armónico y en equilibrio, que antiguamente y en otras culturas era el en fogue natural y lógico. No necesitaba un nombre especial porque toda la construcción era ecológica, realizada con materiales naturales y aprovechando las ventajas del lugar y del clima.

ARQUITECTURA DEL PAISAJE: FORMA Y MATERIA

Una disciplina que se ocupa del análisis y la valoración de las condiciones materiales ambientales y formales del paisaje pero orientadas siempre a la producción de espacios abiertos a través del proyecto y la aplicación de técnicas específicas.

RECURSOS BÁSICOS

CLIMA Y ORIENTACIÓN

El factor del clima determina con qué orientación y de qué forma construimos. Cada clima tiene que crear su forma específica de edificación, y así surge la arquitectura popular en todo el mundo.

DISEÑO ARMÓNICO

Debe ser compacta con la menor superficie exterior, y planeando la casa por zonas según orientación y las necesidades de los habitantes. Se realiza el diseño en proporciones armónicas, basadas en el número áureo, y con el estudio exhaustivo de los colores adecuados.

¿QUE SON?

AHORRO DE ENERGÍA Y AGUA

En la bioconstrucción, sin embargo, retomamos este aspecto tan importante. Se diseñan los edificios con un aislamiento térmico óptimo, sistemas de calefacción adecuados, con un porcentaje alto de radiación, aparatos electrodomésticos de bajo consumo y aparatos sanitarios de ahorro de agua.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN LIMPIOS

En la elección de los materiales que garanticen estos atributos se debe considerar lo siguiente: no usar materiales que sean tóxicos para el ser humano, tanto en su producción, como en su instalación y luego para los habitantes de la casa. Se aplican artículos "verdes" no contaminantes y renovables producidos con bajos costes sociales, ambientales y energéticos, biodegradables o fácilmente reutilizables o reciclables

USO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

Conmemoramos esta sabiduría y utilizamos la energía solar activa, por ejemplo en sistemas fotovoltaicos y colectores solares, y de forma pasiva en acristalamientos al sur. También se usa la energía eólica, hidráulica y geotérmica, siempre en sistemas descentralizados, nunca en grandes

Cuando hablamos de espacios verdes urbanos nos referimos a aquellos que se encuentran dentro de una ciudad o una aglomeración urbana. Estos espacios verdes pueden distinguirse en dos tipos: Espacios verdes naturales: son los que se han desarrollado de forma natural, sin que el hombre intervenga.