



ARQUITECTURA

JOSE JAVIER PERERA VENTURA

METODOS DE DISEÑO

ARQ. JORGE DAVID URIBE CALDERON

1ER. CUATRIMESTRE

METODOS DE DISEÑO

12 DE NOVIEMBRE DEL 2022



MÉTODOS DE DISEÑO

LA APLICACIÓN DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO, BIOCLIMÁTICA Y PAISAJISMO

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

CARACTERÍSTICAS

- La orientación
- soleamiento y protección solar
- aislamiento termico
- ventilacion cruzada

PROCESO DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO

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

OBJETIVOS FUNDAMENTALES:

- Generación de calor (y fresco)
- Almacenamiento de calor (y fresco)
- Transferencia de calor (y fresco)

ESTRATEGIAS ARQUITECTÓNICAS

debe servir de guía al arquitecto en su correcta toma de decisiones, y al mismo tiempo debe asegurar que se toman las decisiones adecuadas, asegurando la mayor eficacia energética de un determinado edificio, y el menor coste económico posible.

CARACTERÍSTICAS

- que aumentar al máximo la masa del edificio, al menor coste posible

MÉTODOS DE DISEÑO

APLICACIÓN DE ESTRATEGIA

Como resultado de esta primera etapa ya se puede tener una idea borrosa de los principales problemas a resolver, así como del tipo de edificio más adecuado.

características:

- obtención de datos climatológicos
- obtención de la inclinación de la radiación solar

ARQUITECTURA SOSTENIBLE = BIOCLIMATISMO + BIOCONSTRUCCIÓN

entra la responsabilidad de los técnicos de la construcción para no contribuir a este desarrollo no sostenible y no seguir contaminando en nombre de la arquitectura.

ideas

la bioconstrucción

Se evitan las pérdidas que pueden perjudicar al medio ambiente y se utilizan las reservas naturales renovables

RECURSOS BÁSICOS

ser diseñado para minimizar las pérdidas de calor en invierno y protegerlo en verano, con los patrones del bioclimatismo. Debe ser compacta con la menor superficie exterior, y planeando según orientación y las necesidades de los habitante

características:

- Diseño arquitectónico
- Ahorro de energía y agua
- Clima y Orientación
- Usos de las energías renovables

MÉTODOS DE DISEÑO

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

características:
siempre a la producción de espacios abiertos a través del proyecto y la aplicación de técnicas específicas.

ESPACIOS VERDES

Cuando hablamos de espacios verdes urbanos nos referimos a aquellos que se encuentran dentro de una ciudad o una aglomeración urbana.

tipos:
espacio verde nuclear
espacio verde lineal