



Nombre de alumno:

Jesus Adrian Alvarez Alfonso

Nombre del profesor:

Elisa Elidet Rojas López

Nombre del trabajo:

**Cuadro sinóptico arquitectura
bioclimática**

Materia:

Arquitectura sustentable

Grado: 8°

Grupo: Arquitectura

ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA

Arquitectura bioclimática

- Composición de soluciones arquitectónicas a partir del conjunto de técnicas y los materiales disponibles
- Trata de conseguir el confort deseado a partir del clima local
- Bases de la concepción bioclimática
 - Un programa de arquitectura
 - Un paisaje
 - Una cultura
 - Materiales locales
 - Cierta noción de bienestar y abrigo
 - Síntesis de la envoltura habitable

Aspectos que incorpora la postura bioclimática

- Se basa en la búsqueda del confort y la sensación de bienestar
- Los aspectos de la postura bioclimática son
 - Confort físico
 - Confort psicológico y cultural
- Confort físico
 - Consideración de aspectos
 - Biofísicos
 - Constructivos
- Confort psicológico y cultural
 - Consideración de aspectos
 - Antropológicos-culturales
 - Constructivos

Aspectos biofísicos

- Térmicos
 - Relación directa con la temperatura del aire
 - Fluctuaciones en función de la humedad del ambiente, la actividad y tipo de usuario
 - Diferencia entre temperatura húmeda y seca
 - Confort térmico
 - Sensación de comodidad y satisfacción dentro del edificio
- Acústicos
 - Condiciones adecuadas de reproducción sonora
 - Evitar molestias de sonidos no deseados
 - Reverberación
 - Consiste en la persistencia de un sonido después de haber cesado su emisión
- Luminicos
 - La facilidad de visión para percibir aquello que nos interesa
 - Parámetros fundamentales
 - Calidad de luz o iluminancia
 - Deslumbramiento
 - Color de la luz

Aspectos constructivos

- Aspectos de funcionamiento
 - Tener en cuenta el funcionamiento de los elementos construidos
 - Cada material funcionara de manera diferente según sus características y el modo de empleo
- Características de los materiales
 - Térmicos
 - Resistencia térmica
 - Capacidad térmica
 - Coefficientes de transmisión
 - Luminicos
 - Absorción
 - Reflexión
 - Refracción de la luz
 - Acústicos
 - Absorción
 - Reflexión de sonidos
- Aspectos de economía constructiva
 - Aprovechamiento de los recursos naturales de una manera consciente y lógica
 - Utilización de recursos locales
 - Economía constructiva basada en el conocimiento
- Aspectos de durabilidad
 - Cada edificación debe diseñarse en función a su potencial funcionamiento de tiempo

Aspectos antropológicos culturales

- Determinantes de confort psicológico del usuario en cualquier edificación
- Aspectos estéticos-culturales
 - Conformación del espacio
 - Volúmenes masas, direcciones, ejes nodos
 - Simetrías
 - Elementos ornamentales y decorativos
 - Elementos simbólicos representativos
 - Fachadas, umbrales, patios
- Aspectos históricos-antropológicos
 - Características históricas
 - Costumbres y tendencias
 - Necesidades y usos
 - Modos de vida
 - El habitante
 - Concepto de bienestar y de abrigo
 - Participación operativa y de control

Estado actual de la arquitectura frente al bioclimatismo

- Rediseño de nuevos elementos, materiales, nuevas soluciones
- Las edificaciones han sido orientadas permitiendo identificar oportunidades de eficiencia energética
- Proponen tecnologías de aprovechamiento de energías renovables

Factores condicionantes de la edificación

- La forma constructiva
- Conjunto de características geométricas y volumétricas que puede tener un edificio y lo definen
 - Compacidad
 - Porosidad
 - Esbeltez

Diseño interior

- La altura, dimensiones y compartimentación tienen gran importancia
- Diseño para el confort interior del edificio
- Ubicar espacios de uso prolongado para mayor satisfacción

Características de los materiales y técnicas locales

- Son factores determinantes del buen comportamiento frente al confort de edificio
- Proporciona ventajas constructivas
- Construcción con materiales de la región
- Resistencia de los materiales a las condiciones climáticas