

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

“Arquitectura Bioclimática”

Arquitectura Sustentable

Mapa conceptual

Presenta:

KARLA JUDITH ESCOBAR RODRIGUEZ

Profesor:

Arq. Víctor Manuel Santiago Guillen

Arquitectura Bioclimática

Arquitectura bioclimática

Composición de soluciones arquitectónicas

Técnicas y materiales disponibles

Clima local

Aspectos que incorpora la postura bioclimática

Físico

Aspecto biofísico

Calidad del aire para respirar

Confort térmico

Funcionamiento
Economía constructiva
Durabilidad

Psicológico

Aspectos constructivos

Estéticos-culturales
Históricos-antropológicos

Ambiental

Aspectos antropológicos

Aspectos biofísicos

Fuentes y sumideros energéticos naturales

Fuentes energéticas

Radiación solar

Aire exterior

Metabolismo interno

Sumideros

Espacio

Aire Exterior

Superficies Húmedas

Temperatura húmeda y seca

Valor medio

21° en invierno y 26° en verano

y debe mantenerse

5 y 1 gr de agua por kg de aire seco

para

Confort climático-térmico

Ventilación, volumen y velocidad de renovación del aire

Ventilación

permite

Reducir contenido de humedad

y una

Velocidad

de

1m/s

puede producir

Sensación de temperatura inferior de 2 o 3°C

Aspectos acústicos

Excitante

a partir de

50 db

Aspectos lumínicos

intervienen

Tres parámetros

son

Cantidad de luz

se mide en

Lux

y

se desarrolla comodamente algo

desde

100 lux

Deslumbramiento

se produce

Excesiva cantidad de luz

Color de luz

intervienen

Dos factores

son

Temperatura de color

Índice de rendimiento de color

Aspectos constructivos

Aspectos de funcionamiento

son

Características de materiales

los

Materiales

funcionan de

Manera distinta

según sus

Características

Aspectos de economía constructiva

propone

Recursos locales

Aspectos de durabilidad

se debe

Valorar y dimensionar la elección de materiales

en base a

Programa temporal

