

Fecha:
marzo 2025

Presentación

ESTRATEGIAS DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA PARA EDIFICACIONES SOSTENIBLES

clima frio

prof.:
ARQ. Vanessa Alejandra Rivera Garcia

Materia:
Arquitectura sustentable

Realizado por:
Lupita Villagran

INTRODUCCIÓN

Propuesta de Marketing

Una proyecto bioclimática debería de estar planificada de forma tal que pueda **adaptarse a las condiciones climáticas del lugar.**

En invierno debería absorber y retener la energía del sol durante el día para utilizarla cuando se requiera, y en el caso de lugares con clima cálido, debería ser capaz de reflejar la radiación solar.

ESTRATEGIAS

- Emplear materiales de construcción sostenibles con baja huella de carbono.
- Integrar sistemas de energía renovable.
- Utilizar burletes en puertas y ventanas para reducir el ingreso o salida del aire a fin de garantizar aislamiento térmico y acústico en el interior, reduciendo así la pérdida de calor cuando se sienta frío y el ingreso de aire caliente en días cálidos.



ESTRATEGIAS

- Hacer uso estratégico de la vegetación alrededor del edificio para aprovechar sus beneficios en diferentes estaciones del año (sombra, mejora de calidad del aire, reducción de la erosión del suelo, entre otros).
- Incorporar sistemas de calefacción y refrigeración que utilicen bombas de calor, especialmente en lugares donde los inviernos son prolongados.
- Reducir o eliminar los puentes térmicos entre paredes y pisos. A través de los puentes térmicos el calor puede escapar o entrar con mayor facilidad, por lo que se deben aplicar técnicas de diseño y construcción para minimizar los puntos de contacto entre paredes y pisos, tales como, aislamiento por el exterior, eliminación de hornacinas o capialzados y carpinterías compactas



OBJETIVO 1

contemplar ventanales orientales, ya que permite la entrada de luz natural, el corcho y la madera son aislantes que mantiene la temperatura.

OBJETIVO 3

cerrar cualquier tipo de aberturas que puedan permitir el escape del aire caliente

OBJETIVO 2

para la energía contemplar los paneles solares eso ayudara a provechar la luz del sol generando electricidad

materiales













