



ARQUITECTURA

JOSE JAVIER PERERA VENTURA

METODOS DE DISEÑO

ARQ. JORGE DAVID URIBE CALDERON

1ER. CUATRIMESTRE

METODOS DE DISEÑO

4 DE DICIEMBRE DEL 2022



# DISEÑO Y NATURALEZA

## CONCEPTOS DE DISEÑO

La Arquitectura, es considerada una de las primeras actividades industriales que mayor daño causan al medio ambiente. Por tanto, las nuevas tendencias al no poder erradicar completamente el problema, puesto que depende de la problemática que tiene como punto de partida la explosión demográfica



Las nuevas tendencias en Arquitectura a finales del siglo XX e inicios del siglo XXI, están cada vez más ligadas a buscar una mayor relación con el medio ambiente

## ASPECTOS DE DISEÑO

- optimizan los recursos humanos
- disminución del consumo energético y uso de energías renovables
- disminución del mantenimiento y explotación y usos de los edificios

## NORMATIVIDAD

- características físicas; hidrología orografía flora y fauna
- clima
- características sociales, económicas y urbanas



## MATERIALES

La casa sostenible, para reducir la energía necesaria para construir un edificio se debe optar por materiales cuyo proceso de extracción y producción requiera poca energía



## TIPOS DE MATERIALES

- La madera
- El cob
- Los ladrillos de arcilla
- Los ladrillos cocidos
- La construcción con balas de paja
- El cáñamo es natural y renovable
- El hormigón es moldeable



## TIPOS DE MATERIALES

- El cristal
- El titanio
- El cobre
- El aluminio
- El plomo
- El petróleo
- La caliza o arena
- El amianto

## ARQUITECTO SOSTENIBLE

Vida y obra "Un profesor comprometido, que no sólo representa un modelo a seguir para la generación más joven, sino también una fuente de inspiración".

Shigeru Ban es un arquitecto japonés

## SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

La arquitectura sustentable es un modo de concebir el diseño arquitectónico de manera responsable buscando optimizar recursos naturales y sistemas de la edificación de tal modo que minimicen el impacto de los edificios sobre el medio ambiente y sus habitantes

