



Nombre del alumno:

Luis Miguel Gómez López

Nombre del profesor:

Ángel Mauricio Ancheita

Licenciatura:

Arquitectura

Materia:

Arquitectura sustentable

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico

Ocosingo, Chiapas a 02 de abril de 2022.

ARQUITECTURA ECOLÓGICA

La sostenibilidad se funda en la promesa de durabilidad de los edificios con una larga vida útil, formando energías renovables y comunidades estables

La arquitectura ecológica es una forma de convertir todas esas promesas en realidad

Objetivos principales

- Mitigar el calentamiento global mediante el ahorro energético
- Reducción de emisión de gases
- Efecto invernadero y el secuestro de carbono a través de procesos biológicos, como la reforestación
- Minimizar el impacto ambiental resultante de la extracción de carbón, gas natural y petróleo.
- Reducir la contaminación del aire, agua y de los suelos.
- Proteger las fuentes de agua potable

Edificio ecológico

Son alternativas dentro de las construcciones tradicionales para disminuir el impacto ambiental de esta industria

Construcción natural

Se realiza con materiales de bajo impacto como la madera, hormigón, arcilla o cal

Edificio pasivo

Edificios capaces de regular el frío y el calor a una baja demanda energética

**DIFERENCIAS
ENTRE
CONCEPTOS**

Arq. Sustentable

- Estudiar las condiciones del entorno
- Tener en cuenta su diseño y orientación
- Determinar cómo se usará y conservará la energía
- Usar materiales naturales, reciclados o reciclables
- Reducir, reciclar y reutilizar residuos

Arq. Bioclimática

- Orientación
- Sol y protección solar
- Aislamiento térmico
- Ventilación cruzada
- Integración de energías renovables
- Tejados ajardinados
- Barreras de viento

Arq. Ecológica

- Optimización y mejora del uso de los recursos naturales como el agua, el sol.
- Reducción del consumo de energía
- Utilización de fuentes de energía renovables
- Reducción de desechos y emisiones de gases efecto invernadero
- Mejorar la calidad de vida y el confort de los ocupantes del edificio
- Utilización de materiales reciclados, renovables y no tóxicos

ARQUITECTURA ECOLOGICA

Materiales y recursos

- Deben ser naturales
- Deben ser reciclables o reciclados higroscópicos
- No deben ser tóxicos y deben generar poca huella
- Preferiblemente materiales de la zona para evitar transporte
- Los recursos naturales como el sol o la tierra proporcionan energía solar o geotérmica para la climatización de la vivienda
- Además de una buena orientación se contribuirá a mejorar la eficiencia energética de la edificación en un lugar mas comfortable

Aislamiento

- Aspecto fundamental de una casa ecológica
- Ayuda a conseguir elevados niveles de confort térmico, manteniendo así la vivienda caliente en invierno y fresco en verano

Materiales

- La madera
- El corcho
- La lana natural
- El lino
- La fibra de coco