



Nombre de alumno:

Jesus Adrian Alvarez Alfonso

Nombre del profesor:

Elisa Rojas

Nombre del trabajo:

Arquitectura ecológica

Materia:

Arquitectura sustentable.

Grado: 8°

Grupo: Arquitectura

Arquitectura ecológica

Normas estándares y guías

Suelen incorporar disposiciones sobre la elección del emplazamiento, la conservación del agua y la energía, la selección de materiales y calidad del ambiente interior

Definen un umbral mínimo que debe de cumplir un edificio para ser considerado ecológico

Proyecto holístico

Comprende al edificio y su entorno como un todo y analizar todos los componentes de afuera adentro

Para poder mitigar pérdidas de energía es necesario considerar al edificio como un todo

Es un edificio en el cual todas las pequeñas mejoras se suman para obtener resultados globales significativos

Continuidad

Es de gran importancia estas son capas que quedan debilitadas cuando se interrumpen o son discontinuas

Son huecos vacíos con los cuales se genera un aislamiento térmico fallido

Es necesario tener un buen sellado y capas resistentes

Principios básicos

El requerir la construcción de edificios ecológicos

Son aquellos que tienen un impacto medioambiental significativamente reducido y proporciona un ambiente interior beneficioso para la salud de las personas

Ecología relativa y absoluta

El objetivo es obtener un impacto medioambiental significativamente menor y mejores condiciones de salud para las personas

Cargas y capas

Proteger a los usuarios de la diversidad de los elementos del exterior

Busca la protección de radiación solar ultravioleta

Protección de humedad que puede poner en riesgo la salud de las personas

Afrontar los desafíos medioambientales

Diversas crisis están obligando a que reevaluemos como planificamos, proyectamos y construimos los edificios

El cambio climático

Las consecuencias son el incremento de la actividad de ciclones y los huracanes

Olas de calor más frecuentes, intensas y duraderas

El aumento de gases de efecto invernadero generados por actividades humanas

Deforestación

Cambios de usos de suelo

Quema de combustibles fósiles

Plantear nuevas formas para proyectar y construir mejorando la eficiencia energética y el ahorro de recursos

Objetivos de la arquitectura ecológica

Mitigar el calentamiento global mediante

Ahorro energético

Reducción de gases efecto invernadero

Secuestro de carbono a través de procesos biológicos

Reforestación

Restauración de humedales

Minimizar el impacto ambiental resultante de la extracción de

Carbón

Gas natural

Petróleo

Reducir la contaminación del aire, agua y de los suelos

Proteger las fuentes de agua potable

Reducir la contaminación lumínica

Proteger los habitats y la diversidad ecológica

Aproximaciones a la arquitectura ecológica

Cuantificar los costes en los que se refiere a la eficiencia energética y uso del agua

Los materiales tóxicos están identificados y se conocen relativamente bien de modo que se evita su uso

Permite reducir los costes de la construcción, haciendo posible que los edificios sólo consuman menos energía, agua o materiales