



Mi Universidad

ENSAYO

Nombre del Alumno Lesvia Mirelly Gomez Leon

Nombre del tema: Arquitectura ecológica

Parcial IV unidad

Nombre de la Materia Arquitectura sustentable

Nombre del profesor Ing. Carlos Barrios Ochoa

Nombre de la Licenciatura Arquitectura

Cuatrimestre: 8°

Introducción

Es conocida como construcción ecológica sostenible, consiste en una concepción alternativa del diseño arquitectónico, la cual se centra en aprovechar mejor los recursos naturales, de forma que su impacto en el medio ambiente sea reducido en comparación con la arquitectura tradicional.

4.1.2. Afrontar los desafíos medioambientales.

Es el cambio climático, ya que tiene amplios impactos en la calidad de vida de las personas y en los ecosistemas. A nivel local, por otro lado, se suma la contaminación atmosférica, por lo riesgos asociados a salud.

También es la gestión de residuos, la problemática de la insalubridad asociado a la mala gestión de recursos en general, el ineficiente uso de recursos y en general la falta de reciclaje. A esto se suma la protección de la biodiversidad y el tema del ruido.

4.1.3. Objetivos de la arquitectura ecológica.

Crear estructuras que sean hermosas y funcionales pero que además contribuyan a un estilo de vida y a una cultura sustentable.

Contribuir a un estilo de vida sustentable significa minimizar el impacto de la edificación en el entorno tanto en el presente como en el futuro.

- Optimización y mejora del uso de los recursos naturales como el agua, el sol, etc.
- 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
- Menor mantenimiento y coste de los edificios
- Utilización de materiales reciclados, renovables y no tóxicos

4.1.4. Aproximaciones a la arquitectura ecológica.

la acumulación de mejoras de carácter ecológico permite reducir los costes de la construcción, haciendo posible que los edificios no solo consuman menos energía, agua o materiales, sino que su construcción resulte más económica.

una arquitectura ambientalmente sana, significa que toda construcción, devenida del pensamiento arquitectónico, ha de corresponderse con el manejo racional del capital natural del planeta, incorporando mecanismos para el ahorro energético, el reciclaje de aguas y materiales; integrándose al medio de emplazamiento por adaptación a la topografía; orientando las edificaciones de tal manera que pueda aprovecharse la iluminación y ventilación naturales, así como incorporando la naturaleza en el contexto inmediato de la construcción, ofreciendo confort y accesibilidad a los usuarios.

4.2 Principios básicos.

Se verifican los impactos más significativos de los edificios sobre el entorno natural y defendimos aquellos que mitigan dichos efectos, no solo reduciendo su consumo de agua y energía, sino también reduciendo el volumen de materiales y recursos necesarios para su construcción.

un edificio ecológico es aquel que tiene impacto medioambiental significativamente reducido y que proporciona un medio ambiente interior beneficioso para la salud de las personas.

4.2.2. Continuidad.

proyecto ecológico no solo reside en proyectar capas de protecciones fuertes y robustas, sino también en asegurar las continuidades de cada una de ellas.

La envolvente térmica del edificio ha cobrado una gran importancia en los últimos años, pues estas capas quedan debilitadas cuando se interrumpen o son discontinuas.

La mayor parte de los edificios convencionales contienen muchas discontinuidades de este tipo.

4.2.3. Proyecto holístico.

Reside en un enfoque holístico, capaz de comprender el edificio y su entorno como un todo y analizar todos los componentes de afuera adentro. La energía se utiliza y se desperdicia de múltiples maneras

Un edificio concebido holísticamente es aquel en el que todas las pequeñas mejoras se suman para obtener resultados globales significativos. Por sí mismo, un muro hiper-aislado de 30 cm de grosor no puede hacer que un edificio sea energéticamente eficiente si sus ventanas tienen un a conductividad térmica elevada

4.3 Normas, estándares y guías.

Cada una de ellas refleja un valioso compromiso con el medio ambiente y la salud de las personas, pero también valores y puntos de vista ligeramente diferentes.

4.3.1. Normas.

Resulta útil porque, en diversas circunstancias, define el valor de referencias para las normas, estándares y guías de arquitectura ecológica.

Caso excepcional para los requisitos ecológicos de los edificios, el IBC es de obligado cumplimiento en muchos lugares.

4.3.2. Estándares.

Un nuevo estándar para la planificación, el proyecto y la construcción sostenibles es el Desafío del Edificio Vivo (Living Buildign Challenge), creado y gestionado por el Instituto Internacional para el Futuro Vivo (International Living Future Institute) y dirigido a evaluar proyectos de cualquier escala, desde edificios a infraestructuras, proyectos paisajísticos y urbanos.

Se centra en el ahorro energético, pero cuenta también con una serie de requisitos que tienen que ver con la calidad del ambiente interior, específicamente, el control de la humedad, la ventilación y la seguridad de las calderas de combustión.

4.3.3. Guías

Se trata temas como la eficiencia energética, la calidad del ambiente interior, la conservación de materiales y recurso, el ahorro de agua o la gestión del emplazamiento, y contienen también una sección dedicada a la formación para la gestión y el mantenimiento de los edificios.

Algunas se enfocan hacia un área específica del proyecto ecológico, como la Iniciativa Lugares Sostenibles (Sustainable Sites Initiative), desarrollada por la Asociación Americana de Paisajistas (ASLA), el Lady Bird Johnson Wildflower Center de la University of Texas en Austin y el Jardín Botánico de Estados Unidos.

Conclusión

Este trabajo explico cada detalle que esta implementando la arquitectura sustentable, entre los temas podemos encontrar la ventilación y la luz de manera natural, así también como otros temas que se hablo en este trabajo.