



Nombre del alumno: josselin
dominguez cruz

Nombre del profesor: Ing. Carlos
barrios

Licenciatura: arquitectura

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: arquitectura sustentable

Nombre del trabajo: ensayo

Ocosingo, Chiapas 20 enero de 2023.

ARQUITECTURA SUSTENTABLE

Dentro de la arquitectura sustentable tenemos este concepto, y cuando nos referimos a sustentable decimos que es la habilidad de lograr una prosperidad económica sostenida en el tiempo protegiendo al mismo tiempo los sistemas naturales del planeta y proveyendo una alta calidad de vida para las personas, actualmente investigadores están desarrollando y reinventando herramientas, métodos y técnicas para lograr buenos diseños y buena planeación de edificios y ciudades, así como para el análisis del costo económico y del impacto ambiental que causan dichos edificios, durante todo su ciclo de vida

El diseño sustentable en arquitectura es un proceso de creación en el cual se establecen criterios de desarrollo sustentable como: reducción de gastos en los recursos naturales empleados, reducción de la contaminación al suelo, aire y agua, mejoramiento del confort y de la calidad del interior del edificio, ahorro económico y financiero en los proyectos constructivos, reducción de los desperdicios y desechos generados tanto en el proceso constructivo, de mantenimiento y de fin de la vida útil del edificio, como de la reducción de los desperdicios industriales generados por fabricación de materiales constructivos y equipo para edificios

Los siguientes puntos son principios de diseño sustentable en arquitectura:

- Respetar las condiciones y características del paisaje y del contexto en el proceso de creación del edificio, desde su trazado hasta su construcción y mantenimiento.
- Tomar en cuenta el ciclo de vida de los edificios como auxiliar en el proceso de diseño.
- Tomar en cuenta todas las características físicas del lugar como son clima, viento, suelo y agua para hacer un proyecto acorde y con ventajas en el confort térmico, acústico, aspectos visuales, consumos de energía y agua, etc.
- Asimismo se deben respetar los requerimientos arquitectónicos básicos como programas o partidas arquitectónicas, superficies, volúmenes, texturas, colores, etc., en relación con los requerimientos de tipo sustentable.

En este sentido, hablar de arquitectura sostenible es hablar de diseño y construcción sostenible, pero esto no es algo nuevo, pues visionarios destacados ya han abordado estos conceptos que hoy en aras de transformar a nuestras ciudades en mejores lugares donde vivir, han tomado presencia decidida frente a una época marcada por los crecientes problemas ambientales. Partiendo de que la vivienda sustentable se puede definir como crear unidades sostenibles por medio del consumo eficiente de los recursos naturales como la energía, agua, suelo, materiales y el trabajo humano. Por lo que las viviendas sustentables deben:

- Ser eficientes en el consumo de energía
- Ser eficientes en el uso de otros recursos, especialmente agua
- Pensarse para formar unidades dolidas y autosuficientes de uso mixto

- Estar proyectadas para tener una larga vida útil
- Estar pensadas para maximizar el reciclaje

El Diseño en sí, es un proceso de creación mediante el cual creamos un producto, que para el caso de la arquitectura es una edificación. Para llegar a generar un buen producto o edificación en arquitectura, requerimos de la herramienta imprescindible que se llama diseño, y este a su vez debe tener la característica de generar productos sustentables, de ahí el nombre de Diseño sustentable. Los Objetivos críticos en una política de desarrollo y medio ambiente que complementa el concepto de desarrollos sostenibles son:

- Revivir el crecimiento económico.
- Cambiar cualitativamente el crecimiento.
- Satisfacer necesidades elementales de trabajo, alimentación, agua, energía y sanidad.
- Asegurar un nivel sostenible de la población.
- Conservar y reforzar las bases de recursos naturales.
- Reorientar la tecnología y el manejo de riesgos.
- Unir los aspectos económicos y ambientales en la toma de decisiones.

Para concluir sabemos que es una herramienta básica en los procesos de creación de edificios también que el diseño sustentable se relaciona estrechamente con el manejo del Ciclo de Vida de los edificios, ya que en cada etapa del proceso de creación del Diseño, se encuentra una o varias fases del ciclo de vida de los edificios