



**Nombre de alumno: Lesvia Mirelly  
Gómez León**

**Nombre del profesor: Arq. Edwin  
Fabián Burguete Trejo**

**Nombre del trabajo: Edificios  
sustentables**

**Materia: Métodos de diseño**

**Grado: 1 cuatrimestre**

**Grupo: Arquitectura**

Ocosingo Chiapas a 28 de Noviembre de 2020.

## Introducción

Es un papel significativo en el camino hacia un sistema de energía sustentable dado que los edificios representan el mayor consumo de energía en una comunidad. Tiene un uso racional de los recursos naturales y un manejo apropiado de infraestructura e instalaciones en los edificios sustentables.

## Contenido

### 🌱 Edificios sustentables

Los edificios sustentables pueden definirse como aquello que comprende las construcciones que tienen los mínimos impactos adversos sobre el entorno natural y edificado, por lo que se refiere a los propios espacios arquitectónicos, a sus entornos inmediatos y, más extensamente, el escenario regional y global. Suelen ser conocidos como arquitectura sustentable, también conocida como arquitectura verde, ecoarquitectura y arquitectura ambientalmente consciente, es un modo de concebir el diseño arquitectónico de manera sostenible, busca optimizar recursos naturales y sistemas de la edificación, de manera de minimizar el impacto ambiental de los edificios sobre el medio ambiente y sus habitantes.

🌱 Las características que se consideran para su construcción son:

1. Implantación y emplazamiento del edificio
2. Materiales utilizados
3. Diseño pasivo y activo de conservación energética
4. Eficiencia energética
5. Generación de energía por fuentes renovables
6. Emisiones de residuos
7. Reciclado de estructuras y materiales
8. Economía y sociedad



El fundamento de los edificios sustentables es tomar en cuenta el ciclo de vida entero de los edificios teniendo en cuenta su calidad medioambiental, su calidad funcional y su valor de uso futuro. Tienen la atención principalmente en el valor económico como bien raíz. Su diseño y construcción se debe tomar en cuenta las iniciativas medioambientales del sector de la construcción y las demandas de los usuarios.

🌱 Sus objetivos son:

1. Uso eficiente de los recursos
2. Uso eficiente de energía (incluyendo la reducción de emisiones de gases invernadero)
3. Prevención de contaminación (incluyendo mejorar la calidad del aire interior y disminuir el ruido)
4. Armonía con el ambiente (incluyendo la valoración medioambiental)

## 5. Enfoques Integrados y sistémicos (incluyendo un programa de manejo medioambiental)

### 🌈 Áreas que contribuyen a la Arquitectura sustentable

Son diversas las áreas que contribuyen en este ámbito, sin embargo, algunas son más comunes que otras. Una de ellas, como el título lo dice, es la Arquitectura, y en conjunto con el Diseño, se encargan de ofrecer un espacio estético incluyendo áreas verde y objetos amigables con el medio ambiente. Un ejemplo son las “Azoteas Verdes” que su principal función es oxigenar el ambiente y compensar la pérdida que se ha generado en los procesos de construcción. Además cuentan con un ahorro energético de 25%, según un artículo de la revista Eco Habitar publicada en el año 2015.

"Se trabaja con paredes térmicas, masa térmica en los edificios a fin de reducir el consumo de energía y la pérdida"

### 🌈 Manejo de residuos

La arquitectura sostenible se centra en el uso y tratamiento de los residuos en el sitio, incorporando cosas tales como sistemas de tratamiento de aguas grises mediante filtros y estabilización biológica con juncos y otras variedades vegetales acuáticas. Estos métodos, cuando están combinados con la producción de compost a partir de basura orgánica, la separación de la basura, pueden ayudar a reducir al mínimo la producción de desechos en una casa.



## **Conclusión**

Los edificios sustentables se encargan de manejar lo que son los recursos naturales para que todo edificio que se encuentra rodeado de áreas verdes no sea dañado, ya que producen oxigenación. De igual manera de la basura orgánica e inorgánica se recolectan en sus respectivos botes de basura para que no dañen las áreas verdes.