



# ARQUITECTURA SUSTENTABLE

CARLOS ANTONIO ORTEGA RUIZ  
OLIVER FERNANDO RODAS HERNANDEZ

# ¿QUE ES LA ARQUITECTURA SUSTENTABLE?

Arquitectura sustentable, también conocida como arquitectura sostenible o arquitectura verde es un enfoque en el diseño y la construcción de edificaciones que busca minimizar el impacto ambiental y maximizar la eficiencia de recursos.





## ¿QUE ENFOQUE TIENE LA ARQUITECTURA SUSTENTABLE?

El enfoque de la arquitectura sustentable implica considerar aspectos como el uso de materiales sostenibles, la eficiencia energética, la gestión del agua, el diseño bioclimático (aprovechando las condiciones climáticas locales), la integración de espacios verdes y la reducción de residuos durante la construcción y operación del edificio.





## Los principios clave de la arquitectura sustentable

Eficiencia energética: Se busca reducir el consumo de energía mediante el uso de tecnologías y materiales que optimicen la iluminación, calefacción, refrigeración y ventilación de los edificios.



## Los principios clave de la arquitectura sustentable

► Uso de materiales sostenibles: Se prioriza el uso de materiales renovables, reciclados y de bajo impacto ambiental, reduciendo la extracción de recursos naturales no renovables.





## Los principios clave de la arquitectura sustentable

Gestión del agua: Se implementan estrategias para reducir el consumo de agua potable, reciclar y reutilizar agua, y controlar el drenaje y tratamiento de aguas residuales.



## Los principios clave de la arquitectura sustentable

Diseño bioclimático: Se aprovechan las condiciones climáticas y la orientación del edificio para maximizar la iluminación natural, mejorar el confort térmico y minimizar la necesidad de sistemas artificiales.



## Los principios clave de la arquitectura sustentable

Inclusión social y bienestar: Se considera el impacto social del diseño, creando espacios inclusivos y saludables para los usuarios.



**Preservación del medio ambiente:** La arquitectura sustentable busca reducir el impacto ambiental de los edificios y su entorno, contribuyendo a la conservación de los recursos naturales, la biodiversidad y la mitigación del cambio climático.

**Eficiencia en el uso de recursos:** La arquitectura sustentable promueve el uso eficiente de energía, agua y materiales, lo que resulta en ahorros económicos a largo plazo y una menor dependencia de recursos no renovables.



# Importancia de la arquitectura sustentable

# Importancia de la arquitectura sustentable

Salud y bienestar de los ocupantes: Los edificios sustentables ofrecen ambientes interiores más saludables y confortables, mejorando la calidad del aire, la iluminación natural y la temperatura, lo que beneficia la salud y el bienestar de los usuarios.

Promoción de prácticas responsables: Al adoptar la arquitectura sustentable, se fomenta un enfoque responsable hacia el diseño y construcción de edificaciones, lo que ayuda a educar y sensibilizar a la sociedad sobre la importancia de la sostenibilidad.



# CIUDADES SUSTENTABLES

Una ciudad sustentables es una ciudad resiliente a los impactos adversos del cambio climático que identifica y reduce las vulnerabilidades de su población e incrementa la capacidad adaptativa, así como gestiona los riesgos de desastre.

