



**Mi Universidad**

## **PLANOS**

*Nombre del Alumno: Pablo Daniel Castro Herrera*

*Nombre del tema: Competencias profesionales*

*Parcial: III*

*Nombre de la Materia: Arquitectura Sustentable*

*Nombre del profesor: Arq.*

*Nombre de la Licenciatura: Arquitectura*

*Cuatrimestre: 8*

*Fecha: 11 de marzo de 2025*

## 1. Ecología

- **Definición:**

- La ecología es la rama de la biología que estudia las interacciones entre los organismos vivos y su entorno. Se enfoca en cómo los seres vivos se relacionan entre sí y con su ambiente físico y químico.
- Según Eugene Odum, uno de los fundadores de la ecología moderna, es el estudio de la estructura y función de la naturaleza.

- **Aplicación en la edificación:**

- Al construir una casa, la ecología implica considerar el impacto del edificio en el ecosistema local. Esto incluye:
  - Minimizar la alteración del entorno natural durante la construcción.
  - Preservar la biodiversidad local.
  - Utilizar materiales de construcción que tengan un bajo impacto ambiental.

## 2. Sostenibilidad y Sustentabilidad

- **Definiciones:**

- Aunque a menudo se usan indistintamente, existe una sutil diferencia:
  - **Sostenibilidad:** Se refiere a la capacidad de mantener algo a lo largo del tiempo. En el contexto ambiental, implica satisfacer las necesidades presentes sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. Amplio cambio multidimensional: ambiental, social, económico, político y cultural.
  - **Sustentabilidad:** Se centra más en el uso racional y responsable de los recursos naturales, garantizando su disponibilidad a largo plazo. Defensa y uso racional de recursos.
- El concepto clave en ambos términos es el "desarrollo sostenible", definido en el Informe Brundtland (1987) como "el desarrollo que

satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades".

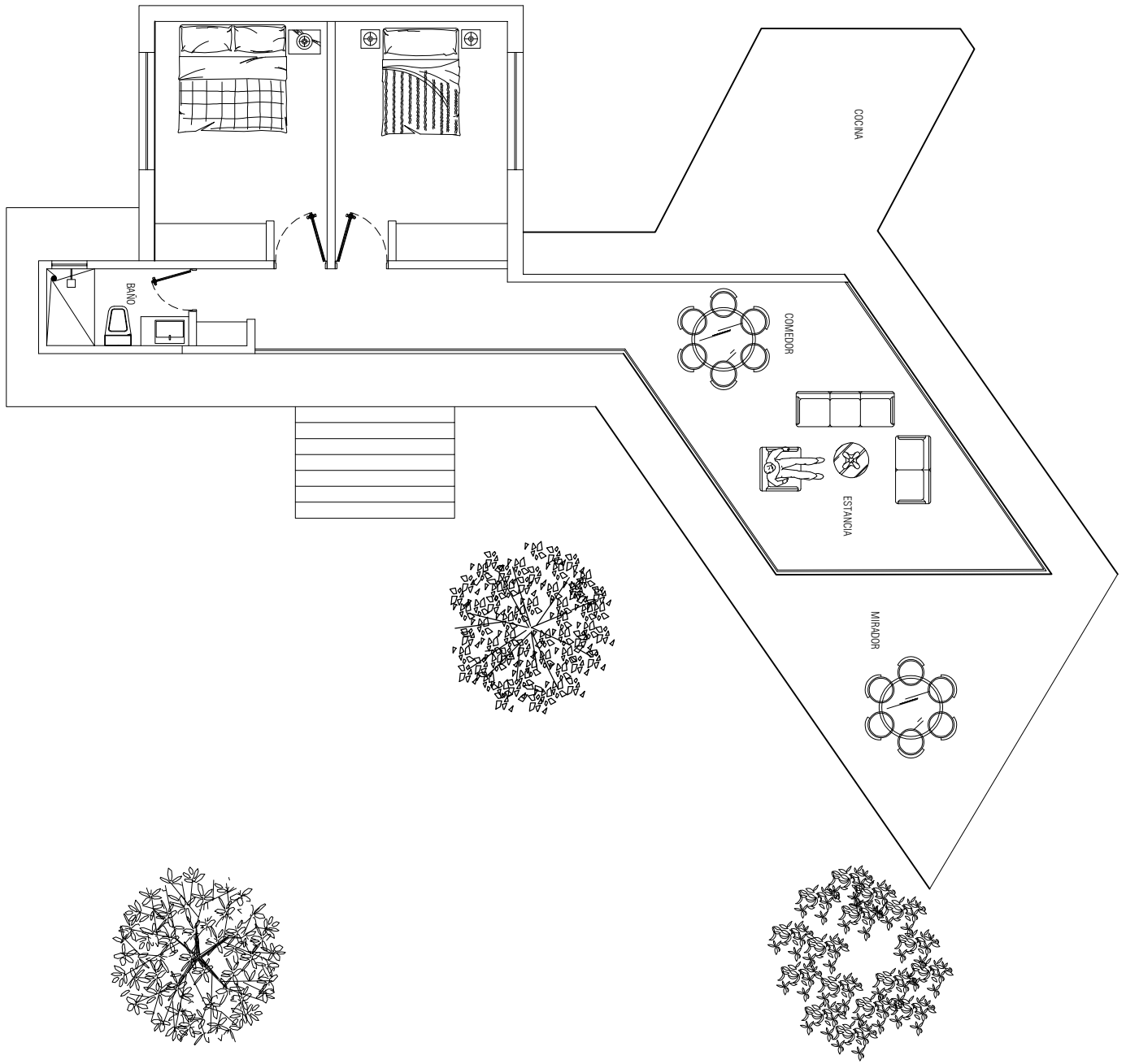
- **Aplicación en la edificación:**

- La sostenibilidad/sustentabilidad en la construcción de una casa implica:
  - Utilizar energías renovables (paneles solares, energía eólica).
  - Implementar sistemas de recolección y reutilización de agua de lluvia.
  - Utilizar materiales de construcción reciclados o de origen sostenible.
  - Diseñar la casa para maximizar la eficiencia energética (aislamiento térmico, ventilación natural).
  - Promover la economía circular.

**En resumen:**

- La ecología proporciona el conocimiento científico sobre las interacciones entre los organismos y su entorno.
- La sostenibilidad/sustentabilidad aplica ese conocimiento para diseñar y construir casas que minimicen su impacto ambiental y garanticen un futuro sostenible.

Al construir una casa con un enfoque ecológico y sostenible/sustentable, se contribuye a la protección del medio ambiente y se crea un espacio habitable saludable y eficiente.



E

