

**NOMBRE DEL ALUMNO: SAMUEL NEFTALI
GOMEZ MENDEZ**

NOMBRE DEL DOCENTE: ARQ.

MATERIA: ARQUITECTURA SUSTENTABLE

ACTIVIDAD: PROYECTO

GRADO: 8vo CUATRIMESTRE

GRUPO: ARQUITECTURA

Propuesta de Casa Sustentable con Materiales Ecológicos y Económicos

En respuesta a la creciente necesidad de viviendas accesibles y amigables con el medio ambiente, propongo el diseño y construcción de una casa sustentable utilizando materiales económicos y ecológicos. La propuesta busca reducir el impacto ambiental, maximizar la eficiencia energética y optimizar los recursos naturales disponibles.

Materiales principales

Adobe: Material natural de alta eficiencia térmica, económico y de fácil fabricación. Ayuda a mantener temperaturas interiores estables, reduciendo la necesidad de calefacción y refrigeración.

Concreto pulido: Un material resistente, de bajo mantenimiento y alta durabilidad. Su acabado permite una estética moderna sin necesidad de revestimientos adicionales.

Láminas de fibrocemento: Utilizadas para techos y muros ligeros, ofrecen resistencia al fuego, humedad y plagas, además de ser una alternativa asequible y duradera.

Madera reciclada: Empleada para estructuras, muebles y acabados, reduce la demanda de tala de árboles y aporta un diseño cálido y acogedor.

Sistema de captación de agua: Consiste en canaletas y filtros para recolectar agua de lluvia, almacenándola para su uso en riego, limpieza o incluso consumo tras un adecuado tratamiento.

Beneficios del diseño sustentable

Eficiencia energética: Gracias a la inercia térmica del adobe y el uso de materiales adecuados, se reduce el consumo eléctrico.

Menor impacto ambiental: Se aprovechan materiales reciclados y naturales, disminuyendo la huella de carbono.

Ahorro económico: Tanto en la construcción como en el mantenimiento, los costos se reducen gracias a la durabilidad y accesibilidad de los materiales.

Autonomía hídrica: La captación de agua de lluvia permite reducir la dependencia de sistemas convencionales de suministro de agua.







