



Nombre del Alumno: Alejandro Constantino Ballinas

Nombre del tema: Diseño y naturaleza

Parcial: Parcial 4

Nombre de la Materia: Métodos de diseño

Nombre del profesor: Jorge David Oribe Calderón

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Arquitectura

Cuatrimestre: 1er Cuatrimestre

Comitán De Domínguez, Chiapas. 03 / 12 / 23

CONCEPTOS DE DISEÑO

- 1. Contexto.
- 2. Características físicas: hidrología, orográfica, flora y fauna.
- 3. Clima.
- 4. Características geo-climáticas.
- 5. Características económicas, sociales y urbanas.
- 6. Análisis de vivienda tradicional y vernácula.
- 7. Aspectos de diseño.
- 8. Conjunto o agrupamiento.
 - 9. Tipología.

ASPECTOS DE DISEÑO

Los aspectos principales los cuales deben basarse la construcción de las viviendas en esta región son:

- Optimización de los recursos y materiales.
- Disminución del consumo energético y uso de energías renovables.
- Disminución de residuos y emisiones.
- Disminución del mantenimiento, explotación y uso de los edificios.
- Aumento de la calidad de vida de los ocupantes de los edificios.

Principios

```
graph TD; A[Principios] --> B[1. La consideración de las condiciones climáticas de entorno en que se construyen los edificios.]; C[2. La eficacia del uso de los materiales de construcción.] --> D[4. El cumplimiento de los requisitos de confort.]; E[3. La reducción del consumo energético.] --> D;
```

1. La consideración de las condiciones climáticas de entorno en que se construyen los edificios.

2. La eficacia del uso de los materiales de construcción.

3. La reducción del consumo energético.

4. El cumplimiento de los requisitos de confort.



MATERIALES

USO DE LOS MATERIALES EN UNA CONSTRUCCIÓN PARA SU SOSTENIBILIDAD La casa sostenible, para reducir la energía necesaria para construir un edificio se debe optar por materiales cuyo proceso de extracción y producción requiera poca energía. Estos materiales son considerados como materiales de “bajo consumo energético”, y suelen ser elementos naturales como la madera o la arcilla, o bien materiales renovables o reciclados.