



Nombre del alumno:

Luis Eduardo Hernandez Santiz

Nombre del profesor:

Arq. Edwin Fabián Burguete Trejo

Licenciatura:

Arquitectura

Materia:

Análisis de materiales constructivos

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Columnas y trabes

Columnas

Son elementos verticales, objetivo Soportar fuerzas de compresión

Transmitir cargas de la estructura A la cimentación.

En la columna es necesario tomar En cuenta los amarres de los estribos.

Evitar que se flexione el castillo.

Las columnas pueden ser de forma.

- 1.- Circulares.
- 2.- Cuadrangulares

Independientemente de las características que requiera el El usuario, se le podría colocar Decoraciones, entre otros.

Son elementos importantes para El soporte.

Pueden ser elaboradas de Madera, acero, concreto, piedra, etc.

Trabes

Dependiendo del material que Este elaborado una edificación Es la que va a definir de que material estará hecho.

Pueden ser de acero, cemento U otro material que sirve para Reforzar y darle firmeza a una Construcción.

Soportan la mayor parte de la Carga y los mayores esfuerzos De torsión.

Se clasifican en:
1.- Contratrabe.
2.- Trabes de amarre.

De acuerdo a sus Apoyos.

- 1.- Trabe simple.
- 2.- Trabes con extremos Empotrados.
- 3.- Trabe doblemente Empotrado.