



**LUIS EDUARDO GUILLÉN MELGAR**  
**UDS CAMPUS COMITÁN**

**3º A**

**ANÁLISIS DE MATERIALES Y  
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS**

**PEDRO A. GARCÍA**  
**PROCEDIMIENTOS DE  
CONSTRUCCIÓN EN  
SUPERESTRUCTURAS**



**Nombre de alumno:** LUIS E. GUILLÉN M.

**Nombre del profesor:** PEDRO A GARCÍA.

**Nombre del trabajo:** PROCEDIMIENTOS  
DE CONSTRUCCIÓN EN SUPERESTRUCTURA.

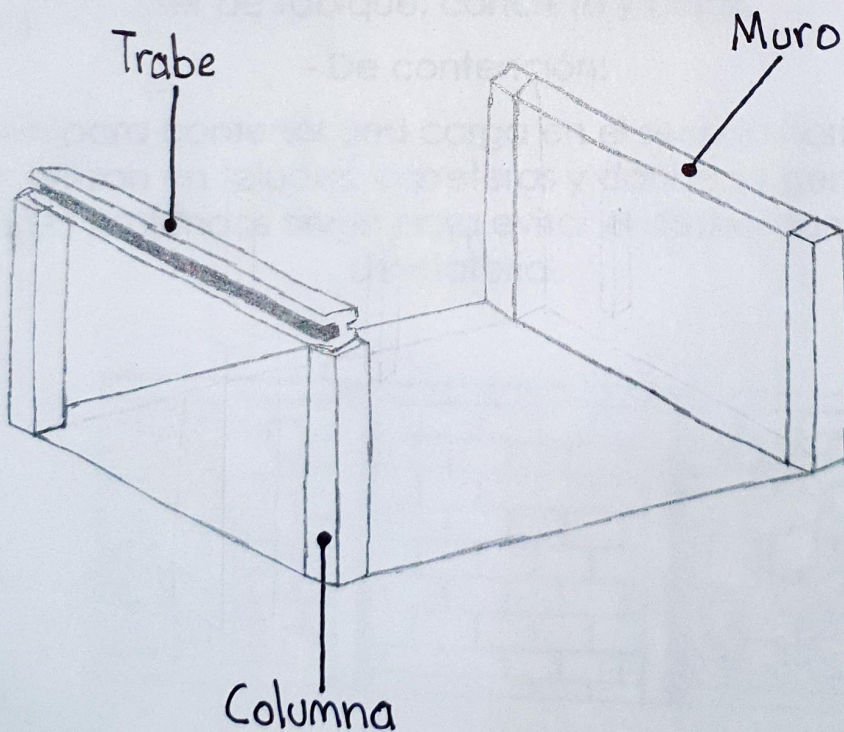
**Materia:** ANALISIS DE MATERIALES Y  
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS.

**Grado:** 3º.

**Grupo:** "A".

# SUPERESTRUCTURA

Llamamos superestructura a la parte de la edificación que se construirá por encima del nivel del suelo.



# MUROS

Son elementos planos verticales y se clasifican en tres grupos:

## - Divisorios:

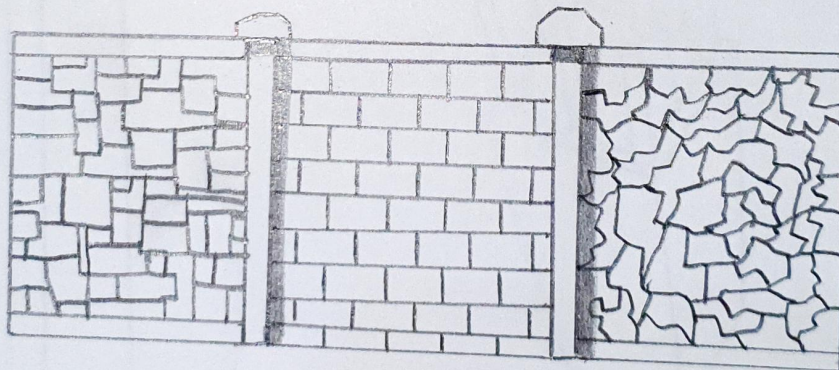
Sólo sirven para dividir los locales o espacios habitables y no cargan la estructura; pueden ser de tabique, madera, tablaroca, aluminio.

## - De carga:

Estos muros se les llama diafragma y su función es proveer rigidez a la estructura, si absorben cargas y están ligados al sistema de trabes y columnas; pueden ser de tabique, concreto y block.

## - De contención:

Sirven para contener una carga en el sentido horizontal; se utilizan en taludes, carreteras y donde se generen cortes profundos sirven para evitar el desbordamiento de material.

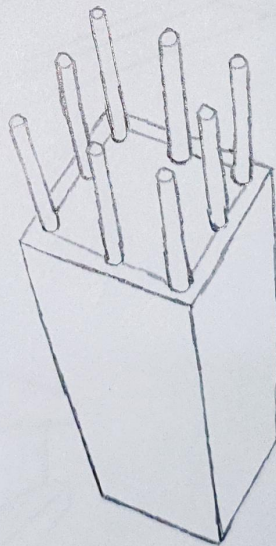
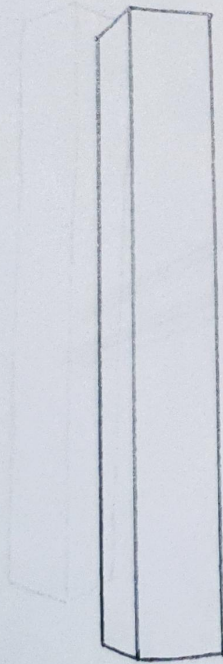


# COLUMNAS

Elemento estructural vertical, su función es transmitir la carga de los niveles superiores hasta la cimentación.

Tipos:

- Concreto armado (concreto y acero de refuerzo)
- Acero estructural: Perfiles, vigas, IPR, PTR y compuestas a base de placas



# TRABES

Son elementos estructurales alargados horizontales, de diferentes materiales y de relativamente pequeña sección transversal, generalmente rectangulares cuya función principal es soportar las cubiertas de los entrepisos y techos, se apoya generalmente en muros o columnas, existen de dos materiales principales, de acero y de concreto reforzado.

