



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno Lesvia Mirelly Gomez Leon

Nombre del tema: cimentación

Parcial: IV unidad

Nombre de la Materia: Diseño arquitectónico V

Nombre del profesor Mtro.: Arq. Mauricio López Ancheita

Nombre de la Licenciatura Arquitectura

Cuatrimestre 7°

Cimentación

Se conoce como el conjunto de elementos estructurales, lo cual su misión es transmitir sus cargas o los elementos apoyados en ella al suelo. Se distribuyen de una forma que no puedan superar su presión admisible y tampoco produzcan cargas zonales.

Es de suma importancia ya que es el grupo de elementos que soportan a la estructura. Su estabilidad de la edificación depende del tipo de terreno en el que se asienta.





Características

La cimentación es una base con materiales pétreos de un concreto armado o simple.

- Es suficientemente resistente para no romper por cortante
- Logra soportar los esfuerzos de flexión que produce el terreno. por lo cual se disponen armaduras en su cara inferior, que llegan a absorber las tracciones.
- Se acomodan a los movimientos del terreno
- Soporta las agresiones del terreno, agua y su presión, si es que tiene.

Cimentación superficial





Son aquellos que se apoyan en las capas superficiales o poco profundas del suelo. Están construidas a poca profundidad bajo la superficie del terreno (menos de 4 metros).

-  Zapatas aisladas
-  Zapatas combinadas
-  Zapatas corridas
-  Pozos de cimentación

Cimentaciones profundas

Transmite las cargas a estratos profundos que contengan una mayor capacidad portante y resistencia.

Se consideran aquellas que tienen una longitud mayor a 6 metros.






-  Pilotes aislados
-  Grupo de pilotes
-  Zonas pilotadas
-  Micropilotes

Planos estructurales

Se consideran lo más importante para llevar a cabo la construcción de una casa. Podemos apreciar las dimensiones, largo, ancho y el espesor de cada elemento.

Se define como una representación gráfica de elementos estructurales, se guían por varias normas para el dibujo y su interpretación.

Cuenta con elementos para la construcción de una casa

-  Los cimientos
-  Las columnas
-  Muros
-  Vigas
-  Losas