



**NOMBRE DEL ALUMNO:** Luis Enrique Aguilar Villar

**NOMBRE DEL DOCENTE:** Jorge David Oribe Calderón

**MATERIA:** Interpretación De Procesos Constructivos

**CARRERA:** Arquitectura

**CUATRIMESTRE:** 5°

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Febrero de 2023.

# CIMIENTOS

## Cimientos Superficiales

son aquellos que descansan en las capas superficiales del suelo y que son capaces de soportar la carga que recibe de la construcción por medio de la ampliación de base.

## Cimiento Ciclópeo

son aquellos que se utilizan en terrenos cohesivos donde la zanja pueda hacerse con paramentos verticales y sin desprendimientos de tierra, el cimiento de hormigón ciclópeo es sencillo y económico.

## Cimientos De Concreto Armado

se utilizan en todos los terrenos, pese a que el concreto es un material pesado, presenta la ventaja de que en su cálculo se obtienen, proporcionalmente, secciones relativamente pequeñas si se las compara con las obtenidas en los cimientos de piedra.

## Cimentación Por Zapatas

es un elemento estructural que sirve de cimentación a un pilar, muro u otro elemento superficial, transmitiendo los esfuerzos que recibe de este al terreno.

## Cimentaciones Aisladas

son un tipo de cimentación superficial que sirve de base de elementos estructurales puntuales como son los pilares; de modo que esta zapata amplía la superficie de apoyo hasta lograr que el suelo soporte sin problemas la carga que le transmite.

## Cimentaciones Corridas

es un tipo de cimiento de hormigón o de hormigón armado que se desarrolla linealmente a una profundidad y con una anchura que depende del tipo de suelo, es utilizado para transmitir adecuadamente cargas proporcionadas por estructuras de muros portantes.

## Cimentaciones Combinadas

es un elemento que sirve de cimentación para dos o más pilares.

## Cimentaciones Profundas

se encargan de transmitir las cargas que reciben de una construcción a mantos resistentes más profundos, transmiten la carga al suelo por presión bajo su base, pero pueden contar, además, con rozamiento en el fuste y se clasifica en: (Cilindros y Cajones).

## Cimentación Por Pilotes

se usan para la edificación de estructuras seguras, en aquellos casos en donde los requerimientos del terreno y capacidad de carga así lo demanden, son una excelente opción para dar estabilidad a las estructuras que soportan.

# MUROS Y VARILLAS

## Varillas

### Concepto

consisten en barros de acero, usualmente de sección circular con diámetros determinados desde el  $\frac{1}{4}$  de pulgada.

### Clasificación en Grados

Grado 30, Grado 42 y Grado 52.

### Tipos

- **VARILLA LISA O ALAMBRÓN DE  $\frac{1}{4}$ :** Se utiliza principalmente en estribos para cadenas de concreto, castillos, contra trabes, trabes, columnas entre otros.
- **VARILLA CORRUGADA:** Se utilizan como refuerzo en la construcción con concreto.

## Muros

### Muros de Ladrillo

También conocidos como mamposterías de ladrillo, el objetivo de los muros de ladrillo es el de establecer divisiones mediante la construcción de muros divisorios, supporter

### Muros de Block

es un material de construcción prefabricado con cemento Portland, cuya esencia son los huecos para recibir el armado de acero y el colado de concreto.