



**Nombre de alumno:**

**Jesús Adrian Alvarez Alfonso**

**Nombre del profesor:**

**Carlos Alejandro Barrios**

**Nombre del trabajo:**

**Mapa conceptual 4 unidad**

**Materia:**

**Administración de obras**

**Grado: 9°**

**Grupo: Arquitectura**

# Supervisión en la preparación de obra

## Supervisión de estructura y mampostería

- Esta compuesta por cimientos, columnas, dalas, trabes, entre pisos y techos.
  - Generalmente hechos de concreto reforzado, acero estructural, mampostería o madera
  - Requieren de una estricta supervisor al igual que las cimentaciones para garantizar su duración
- Estructura de concreto reforzado**
  - Son formadas por la combinación de concreto hidráulico y acero de refuerzo
- Estructura de mampostería**
  - Es un sistema compuesto por bloques de concreto u otros materiales que conforman sistemas monolíticos resistentes a cargas de gravedad, sismo y viento
- Estructura de madera**
  - Es aquella madera aserrada que se usa especialmente para estructuras por las propiedades que poseen determinadas especies de madera
- Techos**
  - Es la cubierta del edificio o construcción

## Supervisión de la cimentación

- La cimentación y la estructura requieren de una supervisión muy cuidadosa que garantice la estabilidad de la obra
- Rellenos**
  - Tiene como fin elevar la cota del perfil natural del terreno
- Cimentación con zapatas**
  - Es un tipo de cimentación superficial, que es empleada en construcción en terrenos razonablemente homogéneos
    - Zapata aislada
    - Zapata corrida
- Cimentación con losa**
  - Es una placa de hormigón apoyada sobre el terreno que reparte el peso y las cargas del edificio sobre toda la superficie de apoyo
- Cimentación con pilotes**
  - Es un elemento constructivo que permite trasladar las cargas hasta un estrato resistente del suelo

Es una tarea compleja y variada

Comienza con trabajos preliminares y de culmina con la obra terminada

## Demoliciones

- Consiste en el derribo de todas las construcciones o elementos constructivos que sean necesarios eliminar para la adecuada ejecución de la obra
  - Aceras
  - Firmes
  - Edificios
  - Elementos de hormigón

## Localización y trazo del terreno

- Es el proceso de definir y medir en un terreno las dimensiones de la obra donde se realizará la construcción
  - Trazo de la forma del perímetro de la obra
  - Ejes y contornos donde se debe situar la cimentación
    - Muros
    - Zapatas
    - Losas
    - Pilotes