



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