

**Ensayo**

*Nombre del Alumno: Cesar Antonio Franco Cordova*

*Nombre del tema : Materiales de Construccion*

*Parcial: 1er parcial*

*Nombre de la Materia: Analisis de Materiales*

*Nombre de la Licenciatura : Arquitectura*

*Cuatrimestre: 3er cuatrimestre*

*Lugar y Fecha de elaboración*

🧱 1. Materiales Básicos de Construcción

a. Cemento

Uso: Fabricación de concreto, morteros y adhesivos.

Proceso constructivo: Cimentación, estructura, aplanados.

b. Arena

Uso: Mezcla con cemento y grava para formar concreto o mortero.

Proceso constructivo: Cimentación, muros, acabados.

c. Grava (Piedra Triturada)

Uso: Mezcla con cemento y arena para concreto.

Proceso constructivo: Cimentación, losas, columnas.

d. Agua

Uso: Activación del cemento, curado del concreto.

Proceso constructivo: En todas las etapas donde haya mezclas.

🧱 2. Materiales Estructurales

a. Acero de Refuerzo

Uso: Refuerzo de concreto en cimentación y estructura.

Proceso constructivo: Cimentación, columnas, vigas, losas.

b. Ladrillo o Block de Concreto

Uso: Construcción de muros.

Proceso constructivo: Elevación de muros divisorios y de carga.

c. Madera (para cimbra o estructuras temporales)

Uso: Moldes para vaciar concreto, apuntalamientos.

Proceso constructivo: Cimentación, losas, escaleras.

🎨 3. Materiales de Acabado

a. Yeso / Pasta

Uso: Aplanados interiores, molduras.

Proceso constructivo: Acabados.

b. Pintura

Uso: Protección y decoración.

Proceso constructivo: Última etapa (acabados).

c. Azulejo / Cerámica

Uso: Revestimientos en pisos, baños y cocinas.

Proceso constructivo: Acabados.

d. Vidrio

Uso: Ventanas, puertas, fachadas.

Proceso constructivo: Instalaciones.

🛠️ 4. Materiales de Instalaciones

a. Tubería PVC y CPVC

Uso: Agua potable, desagües, electricidad.

Proceso constructivo: Instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.

b. Cables Eléctricos

Uso: Distribución de energía eléctrica.

Proceso constructivo: Instalación eléctrica.

Conclusión

El conocimiento adecuado de los materiales de construcción y su correcta aplicación en cada etapa del proceso constructivo es esencial para garantizar una obra segura, eficiente y duradera.