



Cuadro comparativo

Nombre del Alumno: Jesús Antonio Domínguez Escandón

Nombre del tema:

Parcial: I

Nombre de la Materia:

Nombre del profesor:

Nombre de la Licenciatura: L.E. arquitectura

Cuatrimestre: 3°

Materiales de Construcción en el Proceso Constructivo

Introducción

Los materiales de construcción son elementos fundamentales en el desarrollo de cualquier proyecto arquitectónico. La selección adecuada de estos materiales no solo determina la calidad y durabilidad de una edificación, sino que también influye en aspectos estéticos, funcionales y sostenibles del diseño arquitectónico.

Proceso Constructivo y Materiales de Construcción

1. Terracerías y Cimentación

Durante esta fase inicial se preparan los terrenos donde se construirá. Se utilizan materiales como:

- Arena
- Grava
- Cemento (para concreto)

Estos materiales permiten crear una base sólida y estable para el resto de la estructura.

2. Estructura

Es el esqueleto del edificio, y aquí se emplean materiales como:

- Acero: para columnas y vigas
- Concreto armado: resistente y duradero
- Madera: en construcciones más ligeras o tradicionales

3. Cerramientos

Los cerramientos son los elementos que delimitan los espacios. Los materiales comunes son:

- Ladrillo
- Block de concreto
- Paneles prefabricados

4. Acabados

Los acabados influyen en la estética y funcionalidad. Algunos materiales usados son:

- Yeso y pintura para muros
- Azulejos y cerámicas para baños y cocinas
- Pisos de madera, vinil, mármol o concreto pulido

5. Instalaciones

En esta etapa se integran los sistemas eléctricos, hidráulicos y sanitarios. Se utilizan:

- Tuberías de PVC o cobre
- Cables eléctricos
- Accesorios metálicos y plásticos

Sustentabilidad y Nuevos Materiales

La arquitectura moderna también considera el impacto ambiental. Por eso se están incorporando materiales ecológicos como:

- Paneles solares
- Aislantes térmicos reciclados
- Madera certificada
- Concreto permeable y ecológico

Conclusión

El conocimiento y la correcta aplicación de los materiales de construcción en cada etapa del proceso constructivo son vitales para garantizar una arquitectura de calidad, funcional y respetuosa con el medio ambiente.

