



## 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: 3º

# 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 Cementación**

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.

