



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO  
ESCUELA DE ARQUITECTURA  
CARRERA DE ARQUITECTURA



## PROGRAMA MARCO DE ASIGNATURAS

ASIGNATURA: <b>CONSTRUCCIÓN 10</b>							
ÁREA DE CONOCIMIENTO: Construcción							
DEPARTAMENTO: Tecnología de la Construcción							
CÓDIGO	CARÁCTER	TIPO	UNIDADES CRÉDITO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TALLER	HORAS SEMINARIO
1211	Obligatoria	Teórico/ Práctica	03	2	2	-	-
RÉGIMEN	SEMANAS DEL RÉGIMEN	SEMESTRE DE UBICACIÓN / CICLO	PRELACIONES	VIGENCIA			
Semestral	18	Tercero / Desarrollo	-	1987			

1. **OBJETIVOS GENERALES:**

- Impartir los conocimientos básicos para el manejo de los materiales de construcción.
- Conocer sus orígenes y evolución en la conformación de diversos componentes del edificio.
- Comprender el universo de cada material para aumentar la capacidad de respuesta ante los problemas de uso y diseño de cada parte del edificio.
- Motivar al estudiante hacia la creación de nuevos materiales.

2. **CONTENIDO:**

**Unidad 1. INTRODUCCIÓN**

Influencia de los materiales en el diseño de las partes del edificio. Propiedades de los materiales. (Conceptos): Resistencia a Compresión, Tracción, Flexión y Corte, Impacto, Ácidos, Ruina. Durabilidad, color, fuego, sonido, electricidad y permeabilidad. Compatibilidad e incompatibilidad de los materiales.

**Unidad 2. MATERIALES**

Requisitos para la elaboración de componentes: Economía, peso, durabilidad, estabilidad, dimensionalidad, facilidad de mecanizar o automatizar. Criterios de selección de materiales. Clasificación de los materiales: Minerales, Pétreos Naturales: Obtención, Propiedades, Control de Calidad, Aglomerantes, Pétreos Artificiales, Metálicos, Orgánicos, Macromoléculas, Micromoléculas. Utilización eficiente de los materiales en: Estructuras, Cerramientos, Instalaciones, Acabados y Equipamiento.

3. **METODOLOGÍA DOCENTE:**

Las técnicas, medios, procedimientos, actividades o recursos docentes, son seleccionados y organizados de acuerdo con el tipo de asignatura, los objetivos previstos y la evaluación diagnóstica del curso.

4. **EVALUACIÓN:**

Basada en el Reglamento de Evaluación del Rendimiento Estudiantil de la Facultad de Arquitectura y Arte, de acuerdo con el tipo de asignatura y los respectivos objetivos.

5. **FUENTES DE INFORMACIÓN:**

El material de consulta e indagación (bibliográfico, hemerográfico o electrónico) es seleccionado según su pertinencia y accesibilidad.

FIRMA	SELLO	FIRMA	SELLO
-------	-------	-------	-------