



## UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

DIVISION	FISICA Y MATEMATICAS			
DEPARTAMENTO	MECANICA			
ASIGNATURA	MC 5145	SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES		
HORAS / SEMANA	T = 3	P = 1	L = 0	U = 3
VIGENCIA	ABRIL 1993 -		APROBACION:	

### OBJETIVO

El objetivo del curso es introducir al alumno en un estudio y conocimiento de las fases que componen el proceso constructivo y su evaluación. Además se hará énfasis en los materiales de construcción de edificaciones: su identificación, proceso de manufactura, métodos de instalación, aplicación en los sistemas constructivos y análisis comparativo del mercado.

### PROGRAMA

1. Estudio de los siguientes materiales básicos y sus formas comerciales (características, propiedades, resistencia, proceso de fabricación y aplicación al sistema constructivo): piedra, cemento, yeso, arcilla, metales, vidrio, madera, polímeros.
2. Estudio de las aplicaciones históricas actuales y potenciales de los materiales y equipos en las distintas etapas del proceso constructivo y sus métodos de instalación.
3. Énfasis en los acabados de obra: selección adecuada del material ó equipos, supervisión, control de calidad (en revestimientos: cubiertas e impermeabilización, pavimentos y pisos, vanos, puertas y ventanas).
4. Aproximación al estudio de iluminación y acústica en los espacios. Conocimiento de los materiales y equipos involucrados en los temas y su efecto sobre los espacios.

### ESTRATEGIA METODOLOGICA

El curso presenta dos partes. La primera consta del conocimiento e información de los materiales y equipos para la construcción existentes en el mercado venezolano, mientras que en la segunda parte se tratará el manejo y utilización del material o equipo en una aplicación específica.

El aspecto teórico y analítico de la asignatura se fundamenta en charlas técnicas, discusiones e investigaciones.

El aspecto práctico se basa en visitas a plantas o industrias de productos o equipos en la construcción, visitas a obras en ejecución, prácticas en laboratorio y ensayos por parte de los estudiantes.

## **EVALUACIÓN**

La evaluación se basará en:

- Presentación de informes escritos y trabajos de investigación.
- Presentación de exposiciones audiovisuales del tema a tratar.
- Se tomará en cuenta la asistencia al curso para la evaluación total.

## **BIBLIOGRAFIA**

La asignatura se apoyará básicamente en catálogos de los productos emitidos por las casas comerciales, normas Covenin y en la bibliografía existente sobre equipos, materiales y sistemas de construcción.