



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

DIVISIÓN	FÍSICA Y MATEMÁTICAS			
DEPARTAMENTO	PROCESOS Y SISTEMAS			
ASIGNATURA	PS4320: ARQUITECTURA HIDRÁULICA			
HORAS/SEMANA	T	2	P	L 3 U
VIGENCIA	DESDE JUNIO 1997			
REQUISITO				

PROGRAMA

Objetivos Generales

Los alumnos que ingresen a la materia Arquitectura Hidráulica, tienen claro los conceptos de los servicios sanitarios que debe llevar toda edificación en los servicios de obra, tratamiento de agua potable, disposición de aguas negras y recolección de drenajes. El propósito de la materia es ampliar dicho conocimiento con las diversas aplicaciones que tiene el agua dentro de la Arquitectura, y enfatizar en los medios de seguridad con la aplicación de normas contra incendio hidráulicos y valoración de materiales arquitectónicos en la seguridad de la edificación, así como la importancia de los medios de escape.

Programa sinóptico:

1. Uso del agua en diferentes destinos básicos de las edificaciones. A saber:
 - 1.1 Edificaciones generales, servicios de: Aguas Blancas, Aguas Negras y drenajes.
 - 1.2 Detalles específicos de cada servicio.
 - 1.3 Detalles incidentes en la Arquitectura y materiales a utilizar.
2. El uso del agua como componente de las distintas ocupaciones.
 - 2.1 El uso en función recreativa, Parques de Diversión, Recreación, etc.
 - 2.2 El uso e función vacacional. Piscinas, Spa, Bañeras, Hidromasajes, etc.
 - 2.3 El uso en función Ornamental, Fuentes, Cascadas, etc.
3. Conceptos de protección de incendio en edificaciones.
 - 3.1 Concepto de prevención de incendio.
 - 3.2 Materiales como base de seguridad en edificaciones.
 - 3.3 Compartimentación.
 - 3.4 Resistencia a fuego de los materiales.
 - 3.5 Medios de escape Norma 810.
 - 3.6 Sistema Hidráulicos de extinción.

BIBLIOGRAFÍA:

- 1.- Normas Sanitarias Gaceta Oficial Extraordinaria 4044.
- 2.- Normas Covenin, 810, 823, 1330, 1331, 1376.
- 3.- Life Safety Code N.F.P.A.
- 4.- Concepts in Fire Bulding Safety.
- 5.- Bulding Materials Pletak N.F.P.A.