



## UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

DIVISIÓN	FÍSICA Y MATEMÁTICAS			
DEPARTAMENTO	PROCESOS Y SISTEMAS			
ASIGNATURA	PS2318: EQUIPOS II			
HORAS/SEMANA	T	P	1	L 0 U
CARRERAS				
VIGENCIA	DESDE ENERO 1999			
REQUISITO	PS2317			

## PROGRAMA

### Objetivos Generales

### Programa sinóptico:

1. INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO.
  - 1.1 Conocimientos básicos sobre sistemas de aire acondicionado.
  - 1.2 Confort, definición, factores que influyen.
  - 1.3 Condiciones de diseño: interiores y exteriores.
  - 1.4 Cargas térmicas externas e internas.
  - 1.5 Influencias de los materiales de Construcción Sombras.
  - 1.6 Diferentes Sistemas, factor costo, selección, cálculo de ductos, previsiones.
2. VENTILACIÓN FORZADA.
  - 2.1 Aplicaciones, Normas, Previsiones.
3. INSTALACIONES CONTRA INCENDIO.
  - 3.1 Detección y Alarma.
  - 3.2 Normas, Previsiones.
4. MEDIOS DE ESCAPE.
5. DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
  - 5.1 Fundamentos, técnicas y aplicaciones de la iluminación moderna.
  - 5.2 Cualidades y cantidad requerida para una buena iluminación, terminología.
  - 5.3 Introducción al diseño de una instalación de alumbrado, niveles de iluminación.
  - 5.4 Tipos de lámparas.
  - 5.5 Cálculo de iluminación para espacios interiores.
  - 5.6 Alumbrado de escuelas y oficinas, establecimientos comerciales, industrias almacenes, viviendas, con proyectores de calles y carreteras.
  - 5.7 Costo y mantenimiento del alumbrado, conceptos básicos de diseño.

- 5.8 Instalaciones eléctricas para residencias: acometida, contador, interruptores, tablero principal, sub-tableros, circuitos ramales, tomas y alimentadores..
- 5.9 Proyecto eléctrico para residencias o edificios.
- 5.10 Ubicación de las instalaciones eléctricas, nomenclatura y costos.
- 6. INSTALACIONES MECANICAS.
  - 6.1 Ascensores y escaleras mecánicas, estimado de necesidades, Sistemas, Previsiones.

## **BIBLIOGRAFÍA:**

1.-