



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ESCUELA DE ARQUITECTURA
CARLOS RAUL VILLANUEVA



PROGRAMA

ASIGNATURA: DISEÑO MECÁNICO.
TIPO DE MATERIA: TEÓRICO - PRÁCTICA
CARÁCTER: ELECTIVA
FRECUENCIA: 3 h/semana
CÓDIGO: 2106
CRÉDITOS: 2
REQUISITOS: 2066 y 5055

CONTENIDOS.

TEMA 1:

Repaso de los conceptos de ventilación y aire acondicionado utilizados en la materia Instalaciones Mecánicas. Cálculos de ductos mediante el método de fricción constante. Diámetro equivalente y diseño de ductos. Uso de gráficos y tablas. Problemas de aplicación.

TEMA 2:

Características de los sistemas y sus equipos básicos. Tipos de difusores y rejillas, su selección mediante tablas de fabricantes. Cómputos de ductos para determinar el peso de los sistemas y la cantidad de aislante térmico. Uso de tablas y de programa de computación para los cómputos de ductos.

TEMA 3:

Desarrollo por parte de cada estudiante de un proyecto de Instalaciones Mecánicas en una edificación seleccionada por el profesor, con la utilización de aire acondicionado con sistemas split. Elaboración de cálculos, planos, memoria descriptiva y cómputos de obra.

TEMA 4:

Desarrollo por parte de cada estudiante de un proyecto de Instalaciones Mecánicas en una edificación seleccionada por el profesor, con la utilización de aire acondicionado con sistema de agua helada. Elaboración de cálculos, planos, memoria descriptiva y cómputos de obra.