

13 HT

1991

ASIGNATURA: VENTILACION

COORDINADOR: Ing. Juan ARNOLDIN

PROGRAMA:

- 1- Objetivo de la ventilación industrial: calidad del aire, volúmenes, etc. Ventilación general y localizada. Diferencias. Motivos para la elección de una u otra.
- 2- Ventilación general: diseño y cálculo. Aspiración e inyección de aire.
- 3- Circulación del aire en los locales. Distribución del aire. Ventajas y desventajas de los distintos sistemas. Entradas y salidas de aire. Diferentes tipos.
- 4- Mecánica de fluidos. Circulación por tuberías. Tuberías de sección redonda y rectangular. Campanas de captación. Tipos y base para el proyecto.
- 5- Ventilación localizada por mallas múltiples. Influencia de uniones, ensanches, etc. Ventiladores: tipos y selección.
- 6- Verificación de sistemas de ventilación. Medición de presión y velocidad.

BIBLIOGRAFIA:

- Industrial Ventilation - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- Plant and Process Ventilation - Hemeon, W.L.C. - Industrial Press
- Heating, Ventilating and Air Conditioning Guide - American Society of Heating, Air Conditioning and Refrigerating Eng.
- Design of Industrial Exhaust Systems - Alden, Jhon L. - Industrial Press.
- Fundamentos de Ventilación Industrial - V. Baturín,
- Instalaciones de Ventilación y Climatización en la Planificación de Obras - Lampe, Pfeil, Tormiz - H. Blum Ediciones.

*WR*