

Programas de Actividades Curriculares – Plan 94A

Carrera: Ingeniería Mecánica

Código: 94-0854 Año Académico: 2010

Bloque: Tecnologías Básicas

Nivel: 5°. Tipo: Electiva

Modalidad: Anual

Carga Horaria total: Hs Reloj: 96 Hs. Cátedra: 128

FUNDAMENTACIÓN

Introducir al alumno a efectuar diversos proyectos de instalaciones de Aire Acondicionado y Refrigeración.

OBJETIVOS

Comprender y aplicar los criterios de selección y de cálculo que permiten adquirir, montar y poner en marcha las diferentes instalaciones.

Conocer y comprender el funcionamiento de las instalaciones contempladas .Conocer y comprender el mantenimiento.

CONTENIDOS

- Contenidos mínimos
- Contenidos analíticos

Unidad Temática 1:

Proyecto De Una Instalación De Aire Acondicionado Para Confort. Caso De Una Vivienda Y En Un Edificio De Oficinas De Varios Pisos. Instalación De Verano E Invierno. Selección De Equipo. Dimensionamiento De Conductos De Distribución De Aire Y Cañerías.

Unidad Temática 2:

Proyecto De Una Instalación De Aire Acondicionado Para Una Industria Con Exigencias De Temperatura Y Humedad Para Producción Y Salas De Control De Calidad.

Unidad Temática 3:

Proyecto De Una Instalación De Aire Acondicionado Para Un Centro De Cómputos Con O Sin Piso Técnico. Equipos De Precisión Con Control De Temperatura Y Humedad. Caso De Ser Necesario Refrigerar En Invierno.

Unidad Temática 4:

Proyecto De Una Instalación De Aire Acondicionado Para Un Hospital, Salas De Terapia Intensiva, Salas De Cirugía Y De Internación. Exigencias De Filtrado De Aire Y Sobrepresión En Los Diversos Locales.

Unidad Temática 5:

Proyecto De Una Instalación De Una Planta Frigorífica, Para Conservación De Manzanas. (Fruto Crudo Sin Procesar)

Unidad Temática 6:

Proyecto De Una Instalación De Una Planta Frigorífica Para Fabricación Y Depósito De Hielo En Barras.

Unidad Temática 7:

Proyecto De Una Instalación De Una Planta Frigorífica Para Congelamiento Y Mantenimiento Bajo Frío De Medias Reses De Carne Vacuna Sin Procesar.

Unidad Temática 8:

Proyecto De Una Planta De Conservación De Manteca.

Unidad Temática 9:

Aplicación De Energía Solar A Las Instalaciones De Aire Acondicionado

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

Rietschel, Raiss (1965). Tratado de calefacción, Ventilación y acondicionamiento de aire. Editorial: Labor

Pietti, Carlos. (1971). Acondicionamiento del aire y refrigeración.

Di Giacomi, Atilo. (1980) Balance Térmico, Sistemas de calefacción y Aire acondicionado. Editorial: Espacio editora.

Quadri, Nestor. (1990). Instalaciones de Aire Acondicionado y Calefacción. Argentina. Editorial: Alsina.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Carrier. (1986). Manual del Aire Acondicionado .

