

SERVICIOS DESCENTRALIZADOS DE PUNTARENAS

PROGRAMA DEL CURSO TRANSPORTES E INSTALACIONES FRIGORIFICAS (PN-0234)

PROF. RICARDO VALERIN AGUILAR

I SEMESTRE DE 1983

CARRERA PESQUERIA Y NAUTICA

Objetivo general: Crear en el estudiante los conocimientos y destrezas necesarias para que sea capaz de analizar y operar una cámara frigorífica existente o proyectada.

Objetivo específico: Analizar una cámara frigorífica existente. Analizar una cámara frigorífica proyectada.

Método de enseñanza-aprendizaje: Se fomenta una amplia participación en clase, impartiendo las lecciones a base de preguntas. Se encargan tareas cada semana, lo que permite repasar temas todas las semanas. Se desarrollan dos proyectos: uno sobre análisis de una cámara frigorífica existente y otro sobre el proyecto de una cámara frigorífica a instalar en una embarcación pesquera.

<u>Evaluación:</u>	Quices	10%
	Parciales	20%
	Tareas	10%
	Proyectos	25%
	Concepto	10%
	Examen final	25%

Contenido:

1. Presión, Trabajo, Energía
2. Materia, Energía Interna, Calor, Temperatura
3. Refrigeración y el Sistema de Compresión del Vapor
4. Diagramas del ciclo y el Ciclo Saturado Simple
5. Ciclos Reales de Refrigeración
6. Cálculos de la Carga Térmica
7. Refrigerantes
8. Propiedades Psicrométricas del aire.
9. Aire Acondicionado