
	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
	Programa de Estudios	

Materia:	Instalaciones Industriales	Semestre:	Noveno	
Ciclo:	Profesional Ingeniería Electromecánica			
Código de la materia:	227			
Horas Semanales:	Teóricas:			3
	Prácticas:			2
	Laboratorio:			-
Horas Semestrales:	Teóricas:			51
	Prácticas:	34		
	Laboratorio:	-		
Pre-Requisitos:	Máquinas Térmicas y Alternativas II – Refrigeración Industrial y Aire Acondicionado – Metalurgia General			

I. OBJETIVO GENERAL

- Estudiar el proyecto de las instalaciones de diferentes disciplinas, tanto térmicas como mecánicas y sanitarias de una planta industrial.

II. OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Seleccionar el lugar, lay-out más conveniente, preparación de sitio, distribución interna, desplazamiento de vehículos, almacenaje y circulación de materia prima y producto terminado.
- Calcular o verificar dimensionalmente las partes componentes de las instalaciones, así como también saber especificar aquellos equipamientos que son provisión de terceros.

III. PROGRAMA

UNIDAD 1: CONSIDERACIONES GENERALES DE PROYECTO.



UNIDAD 2: SERVICIOS DE INGENIERÍA PARA EL DISEÑO DE PLANTAS DE PROCESO.

UNIDAD 3: TUBERÍAS.

UNIDAD 4: SOPORTES.

UNIDAD 5: VÁLVULAS.

Aprobado por:..... Fecha:.....	Actualización No.: Resolución No.:..... Fecha:.....	Sello y Firma	Página 1 de 2
-----------------------------------	---	---------------	------------------

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
Programa de Estudios		

UNIDAD 6: INSTALACIONES DE AIRE COMPRIMIDO.

UNIDAD 7: INSTALACIONES DE VAPOR.

UNIDAD8: INSTALACIONES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE. CÁLCULO.

UNIDAD 9: INSTALACIONES DE GAS. CÁLCULO Y NORMALIZACIÓN.

UNIDAD 10: INSTALACIONES CONTRA INCENDIO.

UNIDAD 11: INSTALACIONES AUXILIARES COMPLEMENTARIAS.

VI. BIBLIOGRAFÍA:

Tubulaciones Industriales. Pedro Da Silva Telles

Servicios de Ingeniería para el Diseño Básico de Plantas de Proceso (R.H. Valls)

Proyecto de Plantas Química (Race y Barrow)

Chemical Engineer´s Handbook (J.H. Perry)

Códigos Internacionales de diseño: ANSI, ASME, API, TEMA, DIM, UNI, BS.

Aprobado por:..... Fecha:.....	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:.....	Sello y Firma	Página 2 de 2
-----------------------------------	--	---------------	------------------