

758 – INTRODUCCIÓN A LAS OPERACIONES UNITARIAS

Carácter del curso	Electiva Curricular
Semestre en que se dicta	Impar
Número de créditos	4
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 2 Horas Clases prácticas: 0 Horas Clases laboratorio: 0 Horas
Previaturas	Fisicoq. 102 – Física 103
Cupo	10

Estructura Responsable:

Departamentos, Cátedras, Unidades, etc.

DETEMA Física

Docente Responsable:

R. Leone

Docentes Referentes:

R. Leone.

S. Vazquez

Objetivos:

- Se pretende que el estudiante adquiera conocimientos básicos para desempeñarse en la Industria de Procesos, de tal manera que disponga de criterios para la selección del equipamiento y su utilización, pero sin que se le brinden directivas para su diseño.

Contenido:

Temas

1. Elementos Generales

- a. Tuberías y accesorios
- b. Medidores de flujo
- c. Bombas y Compresores
 - i. Centrífugas.
 - ii. Desplazamiento Positivo.
 - iii. Ventiladores
 - iv. Compresores.
- d. Recipientes
- e. Sistemas de vacío
- f. Sellado de ejes
- g. Transporte de Sólidos
- h. Almacenamiento

Fecha	MA-SGC-2-3.84	V.01
2013/12/30	Página 1 de 3	

- i. Embalaje
- j. Molienda
- k. Aglomeración
- l. Combustibles
- m. Calderas
- n. Intercambiadores. Camisa y tubos, Concéntricos, de Placas
- o. Serpentes
- p. Condensadores

2. Equipos

- a. Torres de enfriamiento
 - b. Equipos de frío
 - c. Torres de destilación
 - d. Torres de Absorción
 - e. Cristalizadores
 - f. Sublimación
 - g. Diálisis
 - h. Equipos para Ósmosis Inversa
 - i. Equipo de Ultrafiltración
 - j. Equipo de Electroforesis
 - k. Agitadores
 - l. Mezcladores de pastas y sólidos
 - m. Equipos para intercambio iónico
 - n. Sedimentadores
 - o. Filtros
 - p. Centrífugas
 - q. Exprimidores
 - i. Secadores. Rotatorios
 - ii. Lecho Fluidificado
- Separadores polvo-gas

Bibliografía:

Operaciones Básicas de Ingeniería Química . George Brown.
Manual de Ingeniero Químico Robert Perry

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	2			
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Fecha	MA-SGC-2-3.84	V.01
2013/12/30	Página 2 de 3	

Régimen de ganancia:

Un control sobre 12 puntos, con un mínimo de 6 puntos para aprobar.
Una monografía que debe ser aprobada.

Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.

Fecha	MA-SGC-2-3.84	V.01
2013/12/30	Página 3 de 3	