



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN QUÍMICA MENCIÓN CONTROL

Sigla Asignatura: LOU000	Sigla Carrera: PIEQC	Hr. Teóricas semana:	2
Asignatura: LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS		Hr. Prácticas semana:	0
Requisito(s):		Hr. Total semana:	2
OBJETIVOS(s): Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:			
1. Reconocer los equipos de transformación de energía que intervienen en los procesos industriales.			
CONTENIDOS:			
1. Introducción a la Tecnología Aplicada a los Equipos de Proceso.			
2. Ensayo de una Bomba Centrífuga Monocelular.			
3. Ensayo de Bombas Centrífugas en Serie.			
4. Ensayo de Bombas Centrífugas en Paralelo.			
5. Ensayo de una Bomba Centrífuga de Pistón.			
6. Ensayo de una Bomba de Vacío.			
7. Ensayo de un Ventilador axial acoplado a un Venturi.			
8. Reconocimiento práctico de un Compresor de Pistón.			
9. Cálculo relacionado con Intercambio de Calor.			
10. Reconocimiento práctico de Sistemas Neumáticos e Hidráulicos aplicado a la productividad.			
METODOLOGÍA DE TRABAJO:			
Clases prácticas.			
EVALUACION:			
Certámenes e informes de los Ensayos.			
BIBLIOGRAFIA:			
1. Geankoplis, Christie J. Procesos de Transporte y Operaciones Unitarias. 4º Edición. Editorial Prentice Hall. 2003.			
2. Branam. Soluciones Prácticas para el Ingeniero Químico. 1º Edición. Editorial Prentice Hall. 2000.			
Elaborado por: Juan Carlos Carrasco			
Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, 26 de Julio de 2005			
Actualizado por:			
Observaciones:			