



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN QUÍMICA MENCIÓN CONTROL

Sigla Asignatura: OPU001	Sigla Carrera: PIEQC	Hr. Teóricas semana: 4
Asignatura: OPERACIONES UNITARIAS I		Hr. Prácticas semana: 0
Requisito(s): Termodinámica		Hr. Total semana: 4
OBJETIVOS(s): Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:		
1. Reconocer el comportamiento de los equipos industriales donde hay pérdidas de carga y donde hay transferencia de calor.		
CONTENIDOS:		
1. Bermoulli (Balance de masa y energía). 2. Pérdidas de carga en cañerías y fitting para fluidos incompensables. 3. Transferencia de calor por conducción, convección y radiación. 4. Coeficiente de transferencia. Dependencia de las variables operativas. Coeficiente global de transferencia. 5. Equipos de transferencia de calor.		
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Clases expositivas con ejemplos prácticos.		
EVALUACION: Certámenes, tesis y tareas.		
BIBLIOGRAFIA:		
1. Brown George. "Operaciones Unitarias". Edit. Wiley 1998. 2. Perry. "Manual del Ingeniero Químico". Edit. Mc Graw – Hill. VI ed. 1998.		
Elaborado por:	Juan Carlos Carrasco	
Aprobado por:	Consejo Normativo de Sedes, 21 de Abril de 2005	
Actualizado por:		
Observaciones:		