



## UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN QUÍMICA MENCIÓN CONTROL

<b>Sigla Asignatura:</b> OPU002	<b>Sigla Carrera:</b> PIEQC	<b>Hr. Teóricas semana:</b>	<b>4</b>
<b>Asignatura:</b> OPERACIONES UNITARIAS II		<b>Hr. Prácticas semana:</b>	<b>0</b>
<b>Requisito(s):</b> Operaciones Unitarias I		<b>Hr. Total semana:</b>	<b>4</b>
<b>OBJETIVOS(s):</b> Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Explicar el comportamiento de equipos industriales donde se producen fenómenos de intercambio de masa.</li> </ol>			
<b>CONTENIDOS:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Equilibrio líquido – vapor.</li> <li>2. Difusión: equipos para la transferencia de masa (líquido – vapor)</li> <li>3. Absorción.</li> <li>4. Destilación binaria y multicomponente.</li> <li>5. Extracción líquido – líquido.</li> <li>6. Humidificación y secado.</li> </ol>			
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b> Clases expositivas con abundantes ejemplos prácticos.			
<b>EVALUACION:</b> Certámenes, tesis y tareas.			
<b>BIBLIOGRAFIA:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Perry, Robert.</b> Manual del Ingeniero Químico. 7º Edición Mc Graw – Hill. 2001.</li> <li>2. <b>Geankoplis, Christie J.</b> Procesos de Transporte y Operaciones Unitarias. 4º Edición. Editorial Prentice Hall, 2003.</li> </ol>			
<b>Elaborado por:</b> Juan Carlos Carrasco <b>Aprobado por:</b> Consejo Normativo de Sedes, 26 de Julio de 2005 <b>Actualizado por:</b> <b>Observaciones:</b>			