



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

Sigla Asignatura: OPU002	Sigla Carrera: PIEQC	Hr. Teóricas semana: 4
Asignatura: OPERACIONES UNITARIAS II		Hr. Prácticas semana: 0
Requisito(s): Operaciones Unitarias I		Hr. Total semana: 4

**OBJETIVOS(s):** Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:

1. Explicar el comportamiento de equipos industriales donde se producen fenómenos de intercambio de masa.

**CONTENIDOS:**

1. Equilibrio líquido – vapor.
2. Difusión: equipos para la transferencia de masa (líquido – vapor)
3. Absorción.
4. Destilación binaria y multicomponente.
5. Extracción líquido – líquido.
6. Humidificación y secado.

**METODOLOGÍA DE TRABAJO:**

Clases expositivas con abundantes ejemplos prácticos.

**EVALUACION:**

Certámenes, tesis y tareas.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. Perry, Robert. Manual del Ingeniero Químico. 7º Edición Mc Graw – Hill. 2001.
2. Geankoplis, Christie J. Procesos de Transporte y Operaciones Unitarias. 4º Edición. Editorial Prentice Hall, 2003.

**Elaborado por:** Juan Carlos Carrasco

**Aprobado por:** Consejo Normativo de Sedes, 26 de Julio de 2005

**Actualizado por:**

**Observaciones:**