



Especialidad: Química  
Coordinadora de Departamento: Marisa E. Dilernia  
Complementaria de la resolución 2012-4149- SSGECP

**Departamento: Química**  
**Asignatura: Operaciones Unitarias**  
**Ciclo Lectivo: 2016**  
**Curso: 4º Año**  
**Profesor: Luis F. Blanco**  
**Horas Semanales: 4 horas**

### **BLOQUE 1**

Presión, temperatura, entalpía, capacidad calorífica. Diagrama T-S. Leyes de la Termodinámica. Propiedades termodinámicas: entalpía, entropía, capacidad calorífica.

### **BLOQUE 2**

Conservación de masa y energía. Flujos de masa y calor. Tipos de transferencia de calor. Balances. Intercambiadores de calor. Evaporadores. Calderas. Aislaciones térmicas.

### **BLOQUE 3**

Régimen de flujo. Viscosidad. Nomogramas de viscosidad. Ecuación de Bernoulli. Cañerías. Diagrama de Moody. Bombas.

### **BLOQUE 4**

Destilación. Filtración. Decantación. Torre de platos. Altura equivalente de plato teórico. Condiciones no deseables de una torre de operación de platos. Filtración. Teoría de la filtración. Filtro prensa. Filtro prensa. Filtro rotatorio. Descripción y comprensión de componentes principales. Decantación. Equipos. Identificaciones de estos procesos en la industria química.