

### 3.4 Plan de Estudios

#### 3.4.1 Maestría en Ingeniería Química

Curso		Créd.
<b>PRIMER CICLO</b>		
Metodología de la Investigación Científica		04
Matemática Avanzada para Ingeniería Química	04	
Termodinámica Avanzada		04
Curso Especifico Electivo		03
<b>SEGUNDO CICLO</b>		
Curso General de Área		04
Fenómenos de Transporte		03
Curso Especifico Electivo		03
Tesis I		05
<b>TERCER CICLO</b>		
Diseño de Reactores Químicos		03
Curso Especifico Electivo		03
Tesis II		08
<b>CUARTO CICLO</b>		
Análisis y Simulación de Procesos de Separación	04	
Tesis III		11
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>		<b>60</b>

---

#### CURSOS ESPECÍFICOS ELECTIVOS

- Métodos Numéricos
- Control de Procesos Químicos
- Optimización de Procesos
- Tópicos Avanzados en Ingeniería Química
- Operaciones Unitarias en Industria de Alimentos
- Ingeniería Bioquímica
- Microbiología Industrial