



UANL

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DOCTORADO CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN QUÍMICA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL

### PLAN DE ESTUDIOS

<b>PRIMER SEMESTRE</b>	<b>C</b>
<i>Herramientas para la difusión y gestión de la Investigación</i>	8
<i>Seminario I</i>	4
<i>Tesis I</i>	8
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>	
<i>Seminario II</i>	4
<i>Tesis II</i>	8
<i>Optativa I</i>	4
<i>Optativa II</i>	4
<b>TERCER SEMESTRE</b>	
<i>Seminario III</i>	2
<i>Tesis III</i>	8
<i>Examen Predoctoral</i>	10
<b>CUARTO SEMESTRE</b>	
<i>Divulgación I</i>	5
<i>Seminario IV</i>	2
<i>Tesis IV</i>	5
<i>Libre Elección</i>	8
<b>QUINTO SEMESTRE</b>	
<i>Seminario V</i>	8
<i>Tesis V</i>	12
<b>SEXTO SEMESTRE</b>	
<i>Divulgación II</i>	5
<i>Seminario VI</i>	8
<i>Tesis VI</i>	7
<b>TOTAL</b>	<b>120</b>



UANL

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

**DOCTORADO CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN QUÍMICA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL**

### CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

<i>Técnicas Instrumentales para la Investigación.</i>
<i>Química Analítica Avanzada.</i>
<i>Química de los Sistemas Ambientales.</i>
<i>Separaciones Analíticas.</i>
<i>Administración Ambiental.</i>
<i>Estadísticas Aplicada a Sistemas Ambientales.</i>
<i>Química Verde.</i>
<i>Evaluación del Impacto Ambiental.</i>
<i>Diseño de Experimentos.</i>
<i>Química de la Atmósfera.</i>
<i>Electroquímica Ambiental.</i>
<i>Degradación de Polímeros.</i>
<i>Métodos Espectrométricos.</i>
<i>Química de Coordinación Aplicada a Sistemas Ambientales.</i>
<i>Tecnologías Avanzadas de Oxidación.</i>
<i>Especiación Química.</i>
<i>Automatización de Técnicas Analíticas.</i>
<i>Técnicas Electroquímicas Avanzadas.</i>
<i>Temas Selectos en Química Analítica.</i>
<i>Temas Selectos en Gestión Ambiental.</i>

\*Nota.- El alumno podrá llevar como unidad de aprendizaje optativa I y II de este catálogo sin repetirlas.

### CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE DE LIBRE ELECCIÓN

<i>Estancia de investigación</i>
----------------------------------