



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DOCTORADO CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN PROCESOS SUSTENTABLES

PLAN DE ESTUDIOS

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



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DOCTORADO CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN PROCESOS SUSTENTABLES

CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

<i>Diseño de experimentos</i>
<i>Matemáticas aplicadas a los procesos sustentables</i>
<i>Química verde</i>
<i>Energías renovables</i>
<i>Desarrollo de procesos sustentables</i>
<i>Evaluación del impacto ambiental</i>
<i>Fenómenos de transporte aplicado a los procesos sustentables</i>
<i>Caracterización física, química y energética de los materiales</i>
<i>Catálisis heterogénea</i>
<i>Tratamiento fisicoquímico de aguas</i>
<i>Fundamentos de Adsorción</i>
<i>Control y optimización de Procesos</i>
<i>Diseño de bioprocesos</i>
<i>Tecnología de materiales</i>
<i>Ingeniería de las reacciones fotocatalíticas</i>
<i>Tecnología del vidrio</i>
<i>Materiales cerámicos</i>
<i>Técnicas de análisis por microscopía</i>
<i>Temas selectos en procesos sustentables</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>
