



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DOCTORADO CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN QUÍMICA DE LOS MATERIALES

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 QUÍMICA DE LOS MATERIALES

CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

<i>Cristaloquímica</i>
<i>Técnicas de preparación de materiales</i>
<i>Diagramas de equilibrio de fases y análisis térmico</i>
<i>Difracción de rayos X</i>
<i>Caracterización óptica, eléctrica y magnética de los materiales</i>
<i>Propiedades termomecánicas de los materiales</i>
<i>Técnicas espectroscópicas de análisis de materiales</i>
<i>Nanoquímica</i>
<i>Técnicas de análisis por microscopía</i>
<i>Materiales para almacenamiento y conversión de energía</i>
<i>Celdas solares</i>
<i>Química verde</i>
<i>Simulación y modelación química</i>
<i>Plasmónica</i>
<i>Polímeros conductores</i>
<i>Tecnología de materiales: metalurgia y corrosión</i>
<i>Tecnología del vidrio</i>
<i>Materiales cerámicos</i>
<i>Biomateriales</i>
<i>Temas selectos en química de los materiales</i>

CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE DE LIBRE ELECCIÓN

<i>Estancia de investigación</i>
