



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

DOCTORADO EN INGENIERÍA CON ORIENTACIÓN EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	C
<i>Diseño de experimentos</i>	6
<i>Optativa I</i>	4
<i>Proyecto de Investigación I</i>	6
<i>Libre elección I</i>	4
SEGUNDO SEMESTRE	
<i>Optativa II</i>	4
<i>Investigación I</i>	6
<i>Seminario de tesis I</i>	6
<i>Proyecto de investigación II</i>	6
TERCER SEMESTRE	
<i>Investigación II</i>	6
<i>Redacción de documentos científicos</i>	4
<i>Proyecto de investigación III</i>	6
<i>Libre elección II</i>	4
CUARTO SEMESTRE	
<i>Examen predoctoral</i>	8
<i>Proyecto de investigación IV</i>	6
<i>Tesis I</i>	6
QUINTO SEMESTRE	
<i>Seminario de tesis II</i>	4
<i>Divulgación I</i>	4
<i>Proyecto de investigación V</i>	6
<i>Tesis II</i>	6
SEXTO SEMESTRE	
<i>Divulgación II</i>	8
<i>Tesis III</i>	12
TOTAL	122



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

DOCTORADO EN INGENIERÍA CON ORIENTACIÓN EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS Y DE LIBRE ELECCIÓN

UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE
<i>Ciencia e Ingeniería de Materiales</i>	C08
<i>Ingeniería de los cementantes hidráulicos</i>	M01
<i>Propiedades Físico-Mecánicas de los Materiales</i>	C10
<i>Tecnología del concreto</i>	C11
<i>Técnicas de caracterización microestructurales en materiales</i>	M03
<i>Deterioro de los materiales de construcción</i>	C15
<i>Corrosión de estructuras de concreto reforzado</i>	C14
<i>Tópico de Materiales de Construcción I</i>	C13
<i>Tópico de Materiales de Construcción II</i>	C16
<i>Diseño de estructuras de concreto reforzado</i>	C21
<i>Análisis estructural I</i>	C18
<i>Teoría de elasticidad</i>	C19