



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

MAESTRÍA EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	C
<i>Matemática Superior para ingenieros</i>	6
<i>Análisis lineal y no lineal de reticulados hiperestáticos</i>	6
<i>Infotecnología y diseño de experimentos</i>	4
<i>Seminario de Tesis I</i>	4
SEGUNDO SEMESTRE	
<i>Mecánica del medio continuo</i>	6
<i>Dinámica lineal y no lineal de las estructuras</i>	6
<i>Proyecto de Investigación</i>	4
<i>Optativa I</i>	4
TERCER SEMESTRE	
<i>Caracterización físico-mecánica de los materiales de construcción</i>	6
<i>Seminario de Tesis II</i>	4
<i>Optativa II</i>	4
<i>Optativa III</i>	4
CUARTO SEMESTRE	
<i>Libre Elección</i>	4
<i>Divulgación</i>	6
<i>Tesis</i>	12
TOTAL	80



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

MAESTRÍA EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL

CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE DE OPTATIVAS

OPTATIVAS I
<i>Programas de computación avanzado para ingenieros civiles I</i>
<i>Instrumentación avanzada de problemas de ingeniería</i>
<i>Técnicas de programación para ingenieros</i>
<i>Cimentaciones. Interacción suelo - estructuras</i>
<i>Probabilidades y estadística</i>
<i>Tópicos de Estructuras I</i>
OPTATIVAS II
<i>Métodos numéricos aplicados a la ingeniería</i>
<i>Modelos constitutivos</i>
<i>Mecánica de fractura</i>
<i>Patología en estructuras</i>
<i>Programas de computación avanzado para ingenieros civiles II</i>
<i>Tópicos de Estructuras II</i>
OPTATIVAS III
<i>Comportamiento de estructuras de Concreto reforzado</i>
<i>Comportamiento de estructuras de Acero</i>
<i>Comportamiento de estructuras de Mampostería</i>
<i>Comportamiento de estructuras de Concreto pre-esforzado</i>
<i>Tópicos de Estructuras III</i>



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

MAESTRÍA EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL

CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE DE LIBRE ELECCIÓN

<i>Estancia en México</i>
<i>Estancia en el Extranjero</i>
<i>Programas de computación avanzado para ingenieros civiles I</i>
<i>Instrumentación avanzada de problemas de ingeniería</i>
<i>Técnicas de programación para ingenieros</i>
<i>Cimentaciones. Interacción suelo - estructuras</i>
<i>Probabilidades y estadística</i>
<i>Tópicos de Estructuras I</i>
<i>Métodos numéricos aplicados a la ingeniería</i>
<i>Modelos constitutivos</i>
<i>Mecánica de fractura</i>
<i>Patología en estructuras</i>
<i>Programas de computación avanzado para ingenieros civiles II</i>
<i>Tópicos de Estructuras II</i>
<i>Comportamiento de estructuras de Concreto reforzado</i>
<i>Comportamiento de estructuras de Acero</i>
<i>Comportamiento de estructuras de Mampostería</i>
<i>Comportamiento de estructuras de Concreto pre-esforzado</i>
<i>Tópicos de Estructuras III</i>
DIVULGACIÓN
<i>Congreso o Foro Nacional</i>
<i>Congreso o Foro Internacional</i>

NOTA: "Las Unidades de Aprendizaje que se cursen como optativa I, II y III, no podrán llevarse como Unidades de Aprendizaje de Libre Elección"