



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

MAESTRÍA EN INGENIERÍA FÍSICA INDUSTRIAL

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	C
<i>Mecánica Clásica</i>	4
<i>Teoría Electromagnética I</i>	4
<i>Métodos Matemáticos I</i>	4
<i>Física Moderna</i>	4
<i>Anteproyecto de Tesis</i>	4
SEGUNDO SEMESTRE	
<i>Métodos Matemáticos II</i>	4
<i>Teoría Electromagnética II</i>	4
<i>Metodología de la Investigación</i>	4
<i>Optativa I</i>	4
<i>Optativa II</i>	4
TERCER SEMESTRE	
<i>Tesis I</i>	6
<i>Proyecto de Investigación</i>	6
<i>Optativa III</i>	4
<i>Seminario</i>	4
CUARTO SEMESTRE	
<i>Tesis II</i>	6
<i>Libre Elección</i>	4
<i>Seminario de Avances</i>	8
<i>Participación en Evento Académico</i>	2
TOTAL	80



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

MAESTRÍA EN INGENIERÍA FÍSICA INDUSTRIAL

CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

<i>Análisis Funcional</i>
<i>Caracterización de Materiales</i>
<i>Cromodinámica Cuántica</i>
<i>Electrodinámica Cuántica</i>
<i>Espectroscopías</i>
<i>Estado Sólido, Ciencias de Superficies y Vacío</i>
<i>Interacciones Físicas en la Materia</i>
<i>Introducción a la Fotónica Avanzada</i>
<i>Introducción a las Fibras Ópticas Especiales</i>
<i>Láseres</i>
<i>Microscopías</i>
<i>Óptica Física</i>
<i>Procesos Estocásticos I</i>
<i>Procesos Estocásticos II</i>
<i>Química del Estado Sólido</i>
<i>Síntesis de Materiales Avanzados</i>
<i>Teoría Cuántica de Campos</i>
<i>Teorías de Campos Efectivos</i>
<i>Introducción al Control Avanzado</i>
<i>Física de los Sistemas de Baja Dimensionalidad</i>
<i>Fundamentos Físicos de las Técnicas de Caracterización de Materiales</i>



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

MAESTRÍA EN INGENIERÍA FÍSICA INDUSTRIAL

CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE DE LIBRE ELECCIÓN

<i>Análisis Funcional</i>
<i>Caracterización de Materiales</i>
<i>Cromodinámica Cuántica</i>
<i>Electrodinámica Cuántica</i>
<i>Espectroscopías</i>
<i>Estado Sólido, Ciencias de Superficies y Vacío</i>
<i>Interacciones Físicas en la Materia</i>
<i>Introducción a la Fotónica Avanzada</i>
<i>Introducción a las Fibras Ópticas Especiales</i>
<i>Láseres</i>
<i>Microscopías</i>
<i>Óptica Física</i>
<i>Procesos Estocásticos I</i>
<i>Procesos Estocásticos II</i>
<i>Química del Estado Sólido</i>
<i>Síntesis de Materiales Avanzados</i>
<i>Teoría Cuántica de Campos</i>
<i>Teorías de Campos Efectivos</i>
<i>Introducción al Control Avanzado</i>
<i>Física de los Sistemas de Baja Dimensionalidad</i>
<i>Fundamentos Físicos de las Técnicas de Caracterización de Materiales</i>

El catálogo de unidades de aprendizaje de Libre Elección incluye todas las unidades de aprendizaje optativas de este programa, así como del conjunto de la oferta educativa de posgrado de la Universidad, y/o de unidades de aprendizaje pertenecientes a programas de posgrado de otras instituciones nacionales o internacionales que tengan convenio con la Universidad..