



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

## FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

### MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA CON ORIENTACIÓN EN TECNOLOGÍA ENERGÉTICA

#### PLAN DE ESTUDIOS

<b>PRIMER SEMESTRE</b>	<b>C</b>
<i>Termodinámica</i>	6
<i>Flujo Viscoso</i>	6
<i>Matemáticas Aplicadas</i>	6
<i>Combustibles y Combustión</i>	6
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>	
<i>Fenómenos de Transporte</i>	6
<i>Análisis Exergético y Termoeconómico de Procesos</i>	6
<i>Optativa Básica</i>	4
<i>Optativa Avanzada</i>	4
<b>TERCER SEMESTRE</b>	
<i>Seminario</i>	6
<i>Proyecto de Investigación</i>	6
<i>Optativa de Aplicación</i>	4
<i>Libre Elección 1</i>	4
<b>CUARTO SEMESTRE</b>	
<i>Seminario de Investigación</i>	4
<i>Libre Elección 2</i>	4
<i>Producto Integrador</i>	12



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

## FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

### MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA CON ORIENTACIÓN EN TECNOLOGÍA ENERGÉTICA

#### OPTATIVAS Y LIBRE ELECCIÓN

<b>OPTATIVAS BÁSICAS</b>	<b>C</b>
<i>Combustión Industrial</i>	4
<i>Economía de la Energía</i>	4
<i>Tecnologías Limpias de la Combustión</i>	4
<b>OPTATIVAS AVANZADAS</b>	
<i>Tecnologías del Gas, Petróleo y Carbón</i>	4
<i>Simulación de Escenario Energéticos</i>	4
<i>Biorrefinerías</i>	4
<b>OPTATIVAS DE APLICACIÓN</b>	
<i>Centrales Termoeléctricas</i>	4
<i>Planificación energética y Desarrollo Sustentable</i>	4
<i>Tecnologías Ambientales</i>	4
<b>LIBRE ELECCIÓN</b>	
<i>Transporte, Almacenamiento y Distribución de Combustibles</i>	4
<i>Gestión Técnica de los Mercados Energéticos</i>	4
<i>Contaminación por Hidrocarburos</i>	4

El estudiante podrá cursar como Unidades de Aprendizaje de Libre Elección las ofertadas como Optativas, además, puede elegir unidades de aprendizaje del conjunto de la oferta educativa del 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.