



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

## FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

### MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL

#### PLAN DE ESTUDIOS

<b>PRIMER SEMESTRE</b>	<b>C</b>
<i>Contaminación ambiental I: fundamentos aire, agua y suelo</i>	6
<i>Estadística aplicada a la ingeniería ambiental</i>	6
<i>Introducción a sistemas de potabilización y tratamiento de aguas</i>	4
<i>Optativa I (área básica)</i>	4
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>	
<i>Contaminación ambiental II: diseño de plantas potabilizadoras y de tratamiento de aguas residuales</i>	6
<i>Impacto ambiental</i>	6
<i>Laboratorio de análisis de aire, agua y suelo</i>	4
<i>Optativa II (área avanzada)</i>	4
<b>TERCER SEMESTRE</b>	
<i>Diseño de rellenos sanitarios e instalaciones para residuos de manejo especial</i>	6
<i>Gestión ambiental</i>	4
<i>Estancia</i>	8
<i>Optativa III (de aplicación)</i>	4
<b>CUARTO SEMESTRE</b>	
<i>Control de la contaminación atmosférica</i>	5
<i>Libre Elección</i>	4
<i>Producto Integrador</i>	11
<b>TOTAL</b>	<b>82</b>



UANL

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

## FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

### MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL

#### CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVA I, OPTATIVA II Y OPTATIVA III\*

<b>OPTATIVA I (ÁREA BÁSICA)</b>
<i>Hidráulica e hidrología superficial</i>
<i>Acondicionamiento de aguas para uso potable o industrial</i>
<i>Química sanitaria</i>
<i>Química atmosférica</i>
<i>Biología sanitaria</i>
<i>Tópico de ingeniería y gestión ambiental I</i>
<b>OPTATIVA II (ÁREA AVANZADA)</b>
<i>Hidrología subterránea y aprovechamiento de acuíferos</i>
<i>Evaluación de la contaminación atmosférica</i>
<i>Evaluación de la contaminación en suelos</i>
<i>Recolección, almacenamiento y transporte de desechos sólidos</i>
<i>Tópico de ingeniería y gestión ambiental II</i>
<b>OPTATIVA III (DE APLICACIÓN)</b>
<i>Sistemas de abastecimiento de agua y alcantarillado sanitario</i>
<i>Sistemas integrales para tratamiento y disposición final de residuos peligrosos</i>
<i>Remediación y control de suelos contaminados</i>
<i>Políticas públicas aplicadas a la gestión ambiental</i>
<i>Tópico de ingeniería y gestión ambiental III</i>



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

## FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

### MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL

#### CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE DE LIBRE ELECCIÓN

<i>Hidráulica e hidrología superficial</i>
<i>Acondicionamiento de aguas para uso potable o industrial</i>
<i>Química sanitaria</i>
<i>Química atmosférica</i>
<i>Biología sanitaria</i>
<i>Tópico de ingeniería y gestión ambiental I</i>
<i>Hidrología subterránea y aprovechamiento de acuíferos</i>
<i>Evaluación de la contaminación atmosférica</i>
<i>Evaluación de la contaminación en suelos</i>
<i>Recolección, almacenamiento y transporte de desechos sólidos</i>
<i>Tópico de ingeniería y gestión ambiental II</i>
<i>Sistemas de abastecimiento de agua y alcantarillado sanitario</i>
<i>Sistemas integrales para tratamiento y disposición final de residuos peligrosos</i>
<i>Remediación y control de suelos contaminados</i>
<i>Políticas públicas aplicadas a la gestión ambiental</i>
<i>Tópico de ingeniería y gestión ambiental III</i>

\*Notas:

- 1) Todas las unidades declaradas como Optativas pueden ser consideradas en cualquiera de los Tópicos.
- 2) Como Tópico, se puede seleccionar alguna UA de algún otro programa de maestría de la FIC, siempre y cuando cumpla con la misma cantidad de créditos, y lo permita el día y horario, para que no se trasape con ninguna de las UA del programa.