

**UANL**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS****Plan de estudios: Ingeniero Ambiental**

<b>AC</b>	<b>Primer semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>
ACFB	Matemáticas básicas	4	5
ACFB	Química general	4	5
ACFB	Laboratorio de química general	3	3
ACFB	Introducción a la ingeniería ambiental	2	2
ACFGU	Cultura de paz	2	2
ACFGU	Ética y cultura de la legalidad	2	2
ACFGU	Aplicación de las tecnologías de información	2	2
ACFGU	Competencia comunicativa	2	2
	Total	21	23
<b>AC</b>	<b>Segundo semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>
ACFB	Cálculo diferencial	4	5
ACFB	Métodos computacionales	3	3
ACFB	Química del equilibrio	4	5
ACFB	Laboratorio de química del equilibrio	3	3
ACFB	Álgebra lineal	3	3
ACFB	Estrategias para resolución creativa de problemas	3	3
ACFGU	Lengua extranjera I	2	2
ACFGU	Optativa I área curricular de formación general universitaria	2	2
	Total	24	26
<b>AC</b>	<b>Tercer semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>
ACFB	Cálculo integral	4	5
ACFB	Mecánica clásica y laboratorio	4	5
ACFP-F	Marco legal del medio ambiente y la seguridad	3	3
ACFB	Química ambiental	2	2
ACFB	Química orgánica	3	4
ACFB	Laboratorio de química orgánica	3	3
ACFGU	Lengua extranjera II	2	2
ACFGU	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	2	2
	Total	23	26
<b>AC</b>	<b>Cuarto semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>
ACFB	Fisicoquímica	3	3
ACFB	Ecuaciones diferenciales	3	3
ACFP-F	Procesos atmosféricos	4	5
ACFP-F	Balances de materia y energía	4	5
ACFB	Química analítica ambiental	4	5
ACFB	Laboratorio de química analítica ambiental	3	3
ACFGU	Lengua extranjera III	2	2
ACFGU	Liderazgo, emprendimiento e innovación	2	2
	Total	25	28
<b>AC</b>	<b>Quinto semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>
ACFP-F	Ingeniería verde	2	2

ACFP-F	Fenómenos de transporte	5	5	
ACFP-F	Métodos numéricos	4	3	
ACFP-F	Ecología y recursos naturales	3	3	
ACFB	Estadística	3	3	
ACFB	Introducción a la biotecnología	4	5	
ACFGU	Lengua extranjera IV	2	2	
		Total	23	23
<b>AC</b>	<b>Sexto semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>	
ACFP-F	Termodinámica de los procesos	4	5	
ACFP-F	Toxicología ambiental	3	3	
ACFP-F	Diseño de experimentos	3	3	
ACFP-F	Mecánica de fluidos	4	5	
ACFP-F	Manejo de residuos	3	3	
ACFP-F	Monitoreo y control de la contaminación del aire	3	3	
ACFP-F	Remediación de suelos	3	3	
		Total	23	25
<b>AC</b>	<b>Séptimo semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>	
ACFP-F	Procesos de separación	5	5	
ACFP-F	Ingeniería de las reacciones	4	5	
ACFP-F	Transferencia de calor	4	5	
ACFP-F	Administración general	3	3	
ACFP-F	Tratamiento fisicoquímico de aguas residuales	3	3	
ACFP-F	Laboratorio de operaciones unitarias	3	3	
ACFP-F	Salud ocupacional y ambiente de trabajo	3	3	
		Total	25	27
<b>AC</b>	<b>Octavo semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>	
ACFP-F	Biotecnología ambiental	4	5	
ACFP-F	Economía ambiental	2	2	
ACFP-I	Sistemas de gestión ambiental	3	3	
ACFP-F	Simulación de procesos	3	3	
ACFP-F	Finanzas y manejo de proyectos económicos	3	3	
ACFP-I	Análisis de riesgo y atención a emergencias	5	5	
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	3	3	
		Total	23	24
<b>AC</b>	<b>Noveno semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>	
ACFP-I	Servicio social	16	2	
ACFP-F	Control de procesos ambientales	3	3	
ACFP-I	Impacto ambiental	3	3	
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	3	3	
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	3	3	
		Total	28	14
<b>AC</b>	<b>Décimo semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>	
ACFP-I	Seminario para el desarrollo profesional	2	2	
ACFP-I	Ingeniería de procesos ambientales	5	5	
ACFP-F	Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental	3	3	
ACFP-I	Optativa I área curricular de formación profesional integradora	16	2*	
		Total	26	12

\*Las frecuencias dependerán de la actividad que elija el estudiante.