

## Malla Curricular: Ingeniero Ambiental

Universidad Autónoma de Nuevo León / Facultad De Ciencias Químicas

Malla curricular del programa educativo de Ingeniero Ambiental

1° Semestre	2° Semestre	3° Semestre	4° Semestre	5° Semestre	6° Semestre	7° Semestre	8° Semestre	9° Semestre	10° Semestre
4 C Matemáticas básicas Ob ACFB	4 C Cálculo diferencial Ob ACFB	4C Cálculo integral Ob ACFB	3C Fisicoquímica Ob ACFB	2C Ingeniería verde Ob ACFP-F	3 C Remediación de suelos Ob ACFP-F	5 C Procesos de separación Ob ACFP-F	4C Biotecnología ambiental Ob ACFP-F	16C Servicio social Ob ACFP-I	16C Optativa I área curricular de formación profesional integradora Op ACFP-I
4 C Química general Ob ACFB	3 C Métodos computacionales Ob ACFB	4C Mecánica clásica y laboratorio Ob ACFB	3 C Ecuaciones diferenciales Ob ACFB	5C Fenómenos de transporte Ob ACFP-F	4 C Termodinámica de los procesos Ob ACFP-F	3 C Laboratorio de operaciones unitarias Ob ACFP-F	2C Economía ambiental Ob ACFP-F	3 C Control de procesos ambientales Ob ACFP-F	2 C Seminario para el desarrollo profesional Ob ACFP-I
3 C Laboratorio de química general Ob ACFB	4 C Química del equilibrio Ob ACFB	3C Química orgánica Ob ACFB	4C Balances de materia y energía Ob ACFPF	4C Métodos numéricos Ob ACFP-F	3C Toxicología ambiental Ob ACFP-F	4 C Ingeniería de las reacciones Ob ACFP-F	3C Sistemas de gestión ambiental Ob ACFP-I	3 C Impacto ambiental Ob ACFP-I	3 C Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental Op ACFP-F
2 C Introducción a la ingeniería ambiental Ob ACFB	3 C Laboratorio de química del equilibrio Ob ACFB	3C Laboratorio de química orgánica Ob ACFB	4 C Química analítica ambiental Ob ACFB	3C Estadística Ob ACFB	3 C Diseño de experimentos Ob ACFP-F	4 C Transferencia de calor Ob ACFP-F	3C Simulación de procesos Ob ACFP-F	3 C Optativa II área curricular de formación profesional fundamental Op ACFP-F	5 C Ingeniería de procesos ambientales Ob ACFP-I
2 C Cultura de paz Ob ACFGU	3 C Álgebra lineal Ob ACFB	3 C Marco legal del medio ambiente y la seguridad Ob ACFP-F	3C Laboratorio de química analítica ambiental Ob ACFB	3C Ecología y recursos naturales Ob ACFP-F	4 C Mecánica de fluidos Ob ACFP-F	3 C Administración general Ob ACFP-F	3C Finanzas y manejo de proyectos económicos Ob ACFP-F	3C Optativa III área curricular de formación profesional fundamental Op ACFP-F	
2 C Competencia comunicativa Ob ACFGU	3 C Estrategias para resolución creativa de problemas Ob ACFB	2 C Química ambiental Ob ACFB	4 C Procesos atmosféricos Ob ACFP-F	4 C Introducción a la biotecnología Ob ACFB	3 C Manejo de residuos Ob ACFP-F	3 C Tratamiento fisicoquímico de aguas residuales Ob ACFP-F	5 C Análisis de riesgo y contingencia ambiental Ob ACFP-I	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p align="center"><b>SIMBOLOGÍA</b></p> <p><b>Flechas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doble punta, líneas punteadas, estar cursando</li> <li>• Una punta, línea punteada, haber cursado</li> <li>• Una punta, línea sólida, haber aprobado</li> </ul> </div>	
2 C Aplicación de las tecnologías de información Ob ACFGU	2 C Optativa I área curricular de formación general universitaria Op ACFGU	2 C Responsabilidad social y desarrollo sustentable Ob ACFGU	2 C Liderazgo, emprendimiento e innovación Ob ACFGU	2 C Lengua extranjera IV Ob ACFGU	3 C Monitoreo y control de la contaminación del aire Ob ACFP-F	3 C Salud ocupacional y ambiente de trabajo Ob ACFP-F	3 C Optativa I área curricular de formación profesional fundamental Op ACFPF		
2 C Ética y cultura de la legalidad Ob ACFGU	2 C Lengua extranjera I Ob ACFGU	2 C Lengua extranjera II Ob ACFGU	2C Lengua extranjera III Ob ACFGU						
21C	24 C	23 C	25C	23 C	23 C	25 C	23 C	28 C	26 C

ACFGU= Área curricular formación general universitaria  
 ACFBP= Área curricular de formación básica  
 ACFP-I= Área curricular de formación profesional integradora  
 ACFP-F= Área curricular de formación profesional fundamental