

**UANL**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

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

<b>AC</b>	<b>Primer semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>
ACFB	Matemáticas básicas	4	5
ACFB	Química general	4	5
ACFB	Introducción a la ingeniería química	2	2
ACFGU	Competencia comunicativa	2	2
ACFGU	Inglés básico para ingenieros	2	2
ACFB	Laboratorio de química general	3	3
ACFGU	Ética y cultura de la legalidad	2	2
ACFGU	Cultura de paz	2	2
	<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>23</b>
<b>AC</b>	<b>Segundo semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>
ACFB	Cálculo diferencial	4	5
ACFB	Química del equilibrio	4	5
ACFB	Laboratorio de química del equilibrio	3	3
ACFB	Estrategias para resolución creativa de problemas	3	3
ACFGU	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	2	2
ACFB	Álgebra lineal	3	3
ACFGU	Inglés científico	2	2
	<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>23</b>
<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
ACFB	Análisis químico	4	5
ACFB	Laboratorio de análisis químico	3	3
ACFB	Química orgánica	3	4
ACFB	Laboratorio de química orgánica	3	3
ACFGU	Inglés para ingenieros químicos	2	2
	<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>27</b>
<b>AC</b>	<b>Cuarto semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>
ACFB	Cálculo avanzado	3	4
ACFB	Ecuaciones diferenciales	3	3
ACFB	Electricidad, magnetismo y laboratorio	4	5
ACFP-F	Balances de materia	4	5
ACFB	Fisicoquímica	3	3
ACFB	Laboratorio de fisicoquímica	3	3
ACFB	Estadística aplicada	3	3
	<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>26</b>
<b>AC</b>	<b>Quinto semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>
ACFP-F	Balances de energía	3	4
ACFP-F	Fenómenos de transporte	5	5
ACFP-F	Métodos numéricos	5	5
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	3	3
ACFP-F	Termodinámica de los procesos	4	5

ACFP-F	Ingeniería eléctrica	2	2
ACFGU	Liderazgo, emprendimiento e innovación	2	2
	<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>26</b>
<b>AC</b>	<b>Sexto semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>
ACFP-F	Termodinámica del equilibrio	4	5
ACFP-F	Diseño de experimentos	3	3
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	3	3
ACFP-F	Calidad total	3	3
ACFP-F	Mecánica de fluidos	4	5
ACFP-F	Innovación y desarrollo de productos	5	3
ACFP-F	Análisis de riesgo y seguridad industrial	3	3
	<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>AC</b>	<b>Séptimo semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>
ACFP-F	Transferencia de calor	4	5
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	3	3
ACFP-F	Cinética y catálisis	4	5
ACFP-F	Procesos de separación	4	5
ACFP-F	Evaluación económica de proyectos	5	3
ACFP-F	Ingeniería ambiental	3	3
ACFP-F	Administración general	3	3
	<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>27</b>
<b>AC</b>	<b>Octavo semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>
ACFP-I	Servicio social	16	2
ACFP-F	Diseño de reactores	4	5
ACFP-F	Laboratorio de operaciones unitarias	3	3
ACFP-F	Simulación de procesos	3	3
ACFP-F	Laboratorio de simulación de procesos	3	3
	<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>16</b>
<b>AC</b>	<b>Noveno semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>
ACFP-F	Laboratorio de reactores	3	3
ACFP-F	Control de procesos	3	3
ACFP-I	Análisis, síntesis y optimización de procesos	4	5
ACFP-I	Optativa I área curricular de formación profesional integradora	11	2
	<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>13</b>
<b>AC</b>	<b>Décimo semestre</b>	<b>C</b>	<b>F</b>
ACFP-I	Diseño de procesos	4	5
ACFP-F	Laboratorio de control de procesos	3	3
ACFP-I	Optativa II área curricular de formación profesional integradora	9	2
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	3	3
	<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>13</b>
	<b>Total del plan de estudios</b>	<b>232</b>	<b>219</b>

Siglas:

AC: Área curricular

ACFGU: Área curricular de formación general universitaria

ACFB: Área curricular de formación básica

ACFP-F: Área curricular de formación profesional fundamental

ACFP-I: Área curricular de formación profesional integradora

C: Créditos

H/S: Horas/semana