

**UANL**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS****Plan de estudios: Licenciado en Química Industrial**

<b>AC</b>	<b>PRIMER SEMESTRE</b>	<b>C</b>	<b>H/S</b>
ACFB	Competencia comunicativa	2	2
ACFGU	Cultura de paz	2	2
ACFB	Química general	6	7
ACFB	Nomenclatura y cálculos estequiométricos	3	3
ACFB	Matemáticas elementales	5	6
ACFB	Fuentes de información química	1	1
	Total	<b>19</b>	<b>21</b>
<b>AC</b>	<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>	<b>C</b>	<b>H/S</b>
ACFB	Química inorgánica	4	4
ACFB	Laboratorio de química inorgánica	4	4
ACFB	Cálculo diferencial	5	6
ACFB	Cinemática y dinámica	4	4
ACFB	Estadística básica	3	3
	Total	<b>20</b>	<b>21</b>
<b>AC</b>	<b>TERCER SEMESTRE</b>	<b>C</b>	<b>H/S</b>
ACFGU	Ética y cultura de la legalidad	2	2
ACFB	Química orgánica general	5	6
ACFB	Métodos clásicos de análisis I	4	4
ACFB	Cálculo integral	5	6
ACFB	Electromagnetismo y óptica	4	4
	Total	<b>20</b>	<b>22</b>
<b>AC</b>	<b>CUARTO SEMESTRE</b>	<b>C</b>	<b>H/S</b>
ACFGU	Liderazgo, emprendimiento e innovación	2	2
ACFB	Fundamentos de mecanismos de reacciones orgánicas	5	6
ACFB	Métodos clásicos de análisis II	5	6
ACFB	Termodinámica de componentes puros	5	6
ACFB	Ecuaciones diferenciales	4	4
	Total	<b>21</b>	<b>24</b>
<b>AC</b>	<b>QUINTO SEMESTRE</b>	<b>C</b>	<b>H/S</b>
ACFGU	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	2	2
ACFB	Química de carbonilos y enolatos	5	6
ACFB	Química inorgánica avanzada	3	3
ACFB	Quimiometría	3	3
ACFB	Métodos instrumentales de análisis	5	6
ACFB	Termodinámica de soluciones	5	6
	Total	<b>23</b>	<b>26</b>
<b>AC</b>	<b>SEXTO SEMESTRE</b>	<b>C</b>	<b>H/S</b>
ACFP-F	Cinética química	5	6
ACFP-F	Identificación sistemática de compuestos orgánicos	3	3
ACFP-F	Química de coordinación	4	4
ACFP-F	Control de calidad	2	2
ACFP-F	Procesos químicos	4	4
ACFP-F	Química del estado sólido	3	3

ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	2	2
	Total	23	24
<b>AC</b>	<b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>	<b>C</b>	<b>H/S</b>
ACFP-F	Desarrollo de métodos analíticos	6	7
ACFP-F	Química coloidal	2	2
ACFP-F	Electroquímica analítica	4	4
ACFP-F	Procesos industriales	3	3
ACFP-F	Bioquímica microbiana	4	4
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	2	2
	Total	21	22
<b>AC</b>	<b>OCTAVO SEMESTRE</b>	<b>C</b>	<b>H/S</b>
ACFP-I	Servicio social	16	2
ACFP-F	Tecnología de materiales	2	2
ACFP-F	Microbiología industrial	4	4
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	2	2
	Total	24	10
<b>AC</b>	<b>NOVENO SEMESTRE</b>	<b>C</b>	<b>H/S</b>
ACFP-I	Optativa I área curricular de formación profesional integradora	13	2
ACFP-F	Química ambiental	4	4
ACFP-F	Protocolos de investigación	4	4
ACFP-F	Química de los polímeros	3	3
ACFP-F	Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental	2	2
	Total	26	15
<b>AC</b>	<b>DÉCIMO SEMESTRE</b>	<b>C</b>	<b>H/S</b>
ACFP-I	Tesis	15	6
ACFP-I	Curso integrador	2	2
ACFP-F	Seguridad, higiene y control ambiental	2	2
ACFP-F	Administración financiera	2	2
ACFP-F	Optativa V área curricular de formación profesional fundamental	2	2
	Total	23	14
<b>Total del plan de estudios</b>		<b>220</b>	<b>199</b>

### Simbología

C: Créditos