

## Plan de estudio del Programa de Química

PRIMER SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
23023	<u>Fundamentos de Química</u>	4
23025	<u>Laboratorio Fundamentos de Química</u>	1
22131	<u>Fundamentos de Matemáticas</u>	4
20106	<u>Fundamentos de Biología</u>	4
20107	<u>Laboratorio Fundamentos de Biología</u>	1
21000	<u>Fundamentos de Física</u>	4
Total		18

SEGUNDO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
23026	<u>Química</u>	5
22135	<u>Cálculo 1: Diferencial</u>	4
21140	<u>Física 1: Mecánica</u>	4
23502	<u>Historia de la Química</u>	2
22542	<u>Ciencia y Sociedad</u>	2
Total		17

TERCER SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
23338	<u>Química Orgánica 1</u>	5
23207	<u>Química Inorgánica 1</u>	5
22137	<u>Cálculo 2: Integral</u>	4
21142	<u>Física 2: Electromagnetismo</u>	4
Total		18

CUARTO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
23339	<u>Química Orgánica 2</u>	5
23131	<u>Química Analítica 1</u>	5
23509	<u>Informática Química</u>	1
22147	<u>Cálculo Vectorial</u>	4
22340	<u>Estadística Descriptiva</u>	2
23508	<u>Ciencia y Ética</u>	2
Total		19

QUINTO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
23340	<u>Química Orgánica 3</u>	4
23132	<u>Química Analítica 2</u>	5
23409	<u>Fisicoquímica 1</u>	4
22036	<u>Ecuaciones Diferenciales</u>	3
22342	<u>Estadística Inferencial</u>	3
Total		19

SEXTO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
23341	<u>Química Orgánica 4</u>	5
23133	<u>Química Analítica 3</u>	6
23410	<u>Fisicoquímica 2</u>	4
23503	<u>Epistemología de la Química</u>	2
22343	<u>Diseño de Experimentos</u>	2
Total		19

SÉPTIMO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
23208	<u>Química Inorgánica 2</u>	5
23415	<u>Química Cuántica</u>	4
23604	<u>Bioquímica</u>	4
23134	<u>Química Analítica 4</u>	5
21403	<u>Metodología de Investigación</u>	2
Total		20

OCTAVO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
23125	<u>Química Forense</u>	4
23605	<u>Biotecnología</u>	4
20300	<u>Ambiente y Sociedad</u>	2
62700	Electiva de contexto 1	2
62701	Electiva de contexto 2	2
Total		14

NOVENO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
23126	<u>Química Ambiental</u>	4
23603	<u>Química Industrial</u>	4
23712	Electiva de profundización 1	4
23511	<u>Trabajo de Grado 1</u>	5
Total		17

DÉCIMO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
23714	Electiva de profundización 2	4
23510	<u>Práctica Profesional</u>	4
23512	<u>Trabajo de Grado 2</u>	5
Total		13