



Plan de Estudios Licenciatura en Química Versión 3.0

Primero: 15 créditos

Código	Espacio Académico	Créditos	Componente	Fase	Prerrequisito
1445159	Teorías Químicas I	4	Específico y Disciplinares	Fundamentación	-
1445160	Sistemas Biológicos I	3	Específico y Disciplinares	Fundamentación	-
1445161	Educación y Sociedad	3	Pedagogía	Fundamentación	-
1445162	Formación Matemática I	3	Fundamentos Generales	Fundamentación	-
1445163	Formación Comunicativa Español	2	Fundamentos Generales	Fundamentación	-

Segundo: 16 créditos

Código	Espacio Académico	Créditos	Componente	Fase	Prerrequisito
1445164	Teorías Químicas II	4	Específico y Disciplinares	Fundamentación	1445159
1445165	Sistemas Biológicos II	3	Específico y Disciplinares	Fundamentación	1445160
1445166	Teorías Físicas I	3	Específico y Disciplinares	Fundamentación	1445162
1445167	Psicología Cognitiva	3	Pedagogía	Fundamentación	9 créditos
1445168	Formación Matemática II	3	Fundamentos Generales	Fundamentación	1445162

Tercero: 15 créditos

Código	Espacio Académico	Créditos	Componente	Fase	Prerrequisito
1445169	Teorías Químicas III	4	Específico y Disciplinares	Fundamentación	1445164 1445168
1445170	Teorías Físicas II	3	Específico y Disciplinares	Fundamentación	1445166
1445171	Formación Filosófica	3	Pedagogía	Fundamentación	25 créditos
1445172	Formación Matemática III	3	Fundamentos Generales	Fundamentación	1445168
1445173	Informática Educativa I	2	Fundamentos Generales	Fundamentación	25 créditos

Cuarto: 16 créditos

Código	Espacio Académico	Créditos	Componente	Fase	Prerrequisito
1445174	Sistemas Inorgánicos I	4	Específico y Disciplinares	Fundamentación	1445169
1445175	Sistemas Orgánicos I	4	Específico y Disciplinares	Fundamentación	1445169
1445176	Teorías Físicas III	3	Específico y Disciplinares	Fundamentación	1445170 1445172



Código	Espacio Académico	Créditos	Componente	Fase	Prerrequisito
1445177	Seminario de Pedagogía y Didáctica I	3	Didáctica de la Disciplina	Fundamentación	40 créditos
1445178	Informática Educativa II	2	Fundamentos Generales	Fundamentación	1445173

Quinto: 17 créditos

Código	Espacio Académico	Créditos	Componente	Fase	Prerrequisito
1445179	Sistemas Inorgánicos II	4	Específico y Disciplinarios	Profundización	1445174
1445180	Sistemas Orgánicos II	4	Específico y Disciplinarios	Profundización	1445175
1445181	Teorías Curriculares	3	Pedagogía	Profundización	1445177
1445182	Historia y Epistemología de la Química	3	Didáctica de la Disciplina	Profundización	1445171
1445183	Seminario de Pedagogía y Didáctica II	3	Didáctica de la Disciplina	Profundización	1445177

Sexto: 17 créditos

Código	Espacio Académico	Créditos	Componente	Fase	Prerrequisito
1445184	Métodos de Análisis Químico I	4	Específico y Disciplinarios	Profundización	1445180
1445185	Sistemas Fisicoquímicos I	4	Específico y Disciplinarios	Profundización	1445179 1445176
1445186	Formulación y Gestión de Proyectos Educativos	3	Pedagogía	Profundización	1445182
1445187	Legislación Educativa	3	Pedagogía	Profundización	1445181
1445188	Seminario de Pedagogía y Didáctica III	3	Didáctica de la Disciplina	Profundización	1445183

Séptimo: 15 créditos

Código	Espacio Académico	Créditos	Componente	Fase	Prerrequisito
1445189	Métodos de Análisis Químico II	4	Específico y Disciplinarios	Profundización	1445184
1445190	Sistemas Fisicoquímicos II	4	Específico y Disciplinarios	Profundización	1445185
1445191	Práctica Pedagógica y Didáctica I	5	Didáctica de la Disciplina	Profundización	1445180 1445185 1445186 1445188
1445192	Formación en Lengua Extranjera I (inglés)	2	Fundamentos Generales	Profundización	1445188

Octavo: 16 créditos

Código	Espacio Académico	Créditos	Componente	Fase	Prerrequisito
1445193	Sistemas Bioquímicos	4	Específico y Disciplinarios	Profundización	1445189



Código	Espacio Académico	Créditos	Componente	Fase	Prerrequisito
1445194	Temas Transv. en Ciencias Naturales y Ed. Ambiental	3	Específico y Disciplinarios	Profundización	96 créditos
1445195	Práctica Pedagógica y Didáctica II	5	Didáctica de la Disciplina	Profundización	1445191
1445196	Formación en Lengua Extranjera II (Inglés)	2	Fundamentos Generales	Profundización	1445192
1445197	Educación y Participación Ciudadana	2	Fundamentos Generales	Profundización	96 créditos

Noveno: 13 créditos

Código	Espacio Académico	Créditos	Componente	Fase	Prerrequisito
1445198	Énfasis Disciplinar I	4	Específico y Disciplinarios	Profundización	127 créditos
1445199	Geociencias	3	Específico y Disciplinarios	Profundización	1445179
1445200	Énfasis en Didáctica I	4	Didáctica de la Disciplina	Profundización	1445195
1445201	Trabajo de Grado I	2	Didáctica de la Disciplina	Profundización	1445195

Décimo: 12 créditos

Código	Espacio Académico	Créditos	Componente	Fase	Prerrequisito
1445202	Énfasis Disciplinar II	4	Específico y Disciplinarios	Profundización	1445198
1445203	Énfasis en Didáctica II	4	Didáctica de la Disciplina	Profundización	1445200
1445204	Trabajo de Grado II	4	Didáctica de la Disciplina	Profundización	1445201

Electiva: 8 créditos

Código	Tipo de Electiva	Créditos
9001	Todo Programa	4
9002	Facultad Ciencia y Tecnología	4

Tipo de Créditos	Cantidad
Obligatorios	152
Electivas	8
Total	160

Elaborado por:
Fabio Antonio Cajamarca Suquila
Dr. MSc. Lic. en Química