

PLAN DE ESTUDIOS - BIOLOGÍA		
SEMESTRE	ESPACIOS ACADÉMICOS	CREDITOS
I	Introducción a la Biología	4
I	Química	2
I	Lenguaje y comunicación	2
I	Matemáticas I	2
I	Filosofía	1
II	Genética	2
II	Química Orgánica	2
II	Matemáticas II	2
II	Física I	2
II	Desarrollo cognitivo y aprendizaje	3
III	Corrientes pedagógicas en Colombia	3
III	Física II	2
III	Química Analítica	2
IV	Bioquímica	2
IV	Pedagógica y Didáctica I	2
IV	Políticas educativas	1
IV	Práctica Educativa Integral I	3
V	Pedagogía y didáctica II	3
V	Perspectiva en investigación educativa	2
V	Físico-Química	2
VII	Gestión Educativa	3
VII	Necesidades educativas especiales	2
VII	Practica Pedagógica y Didáctica I	5
VII	Lengua Extranjera I	0
VIII	Educación Ambiental	3
VIII	Trabajo de Grado	2
VIII	Practicas Pedagógica y Didáctica II	5
VIII	Lengua Extranjera II	0
Electivas		
		64

PLAN DE ESTUDIOS - QUIMICA	
ESPACIOS ACADÉMICOS	CREDITOS
Sistemas Biológicos I	3
Teorías Químicas I	4
Formación Comunicativa Español	2
Formación Matemática I	3
Formación Filosófica	3
Sistemas Biológicos II	3
Sistemas Orgánicos I	4
Formación Matemática II	3
Teorías Físicas I	3
Psicología Cognitiva	3
Teorías Curriculares	3
Teorías Físicas II	3
Teorías Químicas III	4
Sistemas Bioquímicos	4
Seminario de Pedagogía y Didáctica I	3
Legislación Educativa	3
Seminario de Pedagogía y Didáctica III	3
Seminario de Pedagogía y Didáctica II	3
Proyecto de Investigación	2
Sistemas Fisicoquímicos I	4
Formulación y Gestión de Proyectos Educativos	3
Educación y participación ciudadana	2
Práctica Pedagógica y Didáctica I	5
Formación en Lengua Extranjera I Inglés	2
Temas transv en Ciencias Naturales y Ed ambiental	3
Trabajo de Grado	4
Práctica Pedagógica y Didáctica II	5
Formación en Lengua Extranjera II (Inglés)	2
Electivas	8
	97

Espacios Académicos no Homologables	Créditos
Educación y Sociedad	3
Teorías Químicas II	4
Formación Matemática III	3
Informática Educativa I	2
Sistemas Inorgánicos I	4
Teorías Físicas III	3
Informática Educativa II	2
Sistemas Inorgánicos II	4
Sistemas Orgánicos II	4
Historia y Epistemología de la Química	3
Métodos de Análisis Químico I	4
Métodos de Análisis Químico II	4
Sistemas Fisicoquímicos II	4
Énfasis Disciplinar I - Calidad de Aguas	4
Geociencias	3
Énfasis Didáctica I	4
Énfasis Disciplinar II	4
Énfasis en Didáctica II	4
Total	63