

Sem.	Fundamentos Generales				Saberes Específicos y disciplinares	Pedagogía/ Educación	Didáctica de las disciplinas		Electiva	Idioma	Catedras Institucionales	Cred./ semestre	
	Matemáticas I	Redacción y comprensión de textos	Biología				Didáctica	PPD					
I	3	2	4		Química Básica 1	3	Educación y cultura	2			C1	1	17
II	2	2	2		Química Básica 2	3	Historia de la pedagogía	2					17
III	2	2	2		Química Inorgánica I	3	Teorías cognitivas de aprendizaje/modelos pedagógicos	2					17
IV					Química Inorgánica II	3	Sociología de la Educación	2					17
V					Fisicoquímica I: Termodinámica	2	Bioética	2					17
					Química Analítica	4							
VI					Química Orgánica I	3	Políticas Públicas en educación	2					17
					Fisicoquímica II: Espontaneidad y equilibrio	2							
VII					Metodología de la Investigación (Cualitativa/cuantitativa)	2	Práctica social	2					17
					Química orgánica II	3							
VIII					Análisis Químico Instrumental	3	NEEs	2					16
					Bioquímica	4							
IX					Química Ambiental y sostenible	2	TIC en la enseñanza de las ciencias experimentales	2					15
					Trabajo de grado I	3							
					Trabajo de grado II	3							15
Créditos por componente		17	37	22	50		16	6	2	151			

Nivel Fundamentación	Nivel Profundización	Nivel Innovación y creación
----------------------	----------------------	-----------------------------

Campo Disciplinar		Campo Profesional	
Carbones	2	Estudios Comparados en Educación	4
Productos Naturales	4	Administración Educativa	4
Biología Molecular	4	Educación Ambiental	2
Procesamiento de Alimentos	4	Modelamiento Molecular	2
Nanotecnología	2	Espectroscopia	2
Toxicología	2	Nomenclatura Química	2
Radioquímica	2	Gestión de residuos	2
Electroquímica	2		