

SEMESTRES	INFORMACIÓN	COMPONENTE DE FORMACIÓN SABERES ESPECÍFICOS Y DISCIPLINARES	COMPONENTE DE FORMACIÓN PEDAGOGÍA	COMPONENTE DE FORMACIÓN DIDÁCTICA DE LAS DISCIPLINAS	COMPONENTE DE FORMACIÓN FUNDAMENTOS GENERALES	ELECTIVAS
PRIMER SEMESTRE - CICLO DE FUNDAMENTACIÓN	Espacio Académico	Teorías Químicas I	Educación y sociedad		Formación Matemática I	
	Código	1445159	1445161		1445162	
	Prerrequisito	Ninguno	Ninguno		Ninguno	
	Créditos	4	3		3	
	Horas a la semana	6	4		4	
	Espacio Académico	Sistemas Biológicos I			Formación Comunicativa (Español)	
	Código	1445160			1445163	
	Prerrequisito	Ninguno			Ninguno	
	Créditos	3			2	
	Horas a la semana	4			4	
SEGUNDO SEMESTRE - CICLO DE FUNDAMENTACIÓN	Espacio Académico	Teorías Químicas II	Psicología Cognitiva		Formación Matemática II	
	Código	1445164	1445167		1445168	
	Prerrequisito	Teorías Químicas I	9 Créditos cursados y aprobados		Formación Matemática I	
	Créditos	4	3		3	
	Horas a la semana	6	4		4	
	Espacio Académico	Sistemas Biológicos II				
	Código	1445165				
	Prerrequisito	Sistemas Biológicos I				
	Créditos	3				
	Horas a la semana	4				
Espacio Académico	Teorías Físicas I					
Código	1445166					
Prerrequisito	Formación Matemática I					
Créditos	3					
Horas a la semana	4					
TERCER SEMESTRE - CICLO DE FUNDAMENTACIÓN	Espacio Académico	Teorías Químicas III	Formación Filosófica		Formación Matemática II	
	Código	1445169	1445171		1445172	
	Prerrequisito	Teorías Químicas II	25 Créditos cursados y aprobados			
	Créditos	4	3			
	Horas a la semana	6	4			
	Espacio Académico	Teorías Físicas II			Informática Educativa I	
	Código	1445170			1445173	
	Prerrequisito	Teorías Físicas I			25 Créditos cursados y aprobados	
	Créditos	3			2	
	Horas a la semana	4			4	
CUARTO SEMESTRE - CICLO DE FUNDAMENTACIÓN	Espacio Académico	Sistemas Orgánicos I		Seminario de Pedagogía y Didáctica I	Informática Educativa II	
	Código	1445175		1445177	1445178	
	Prerrequisito	Teorías Químicas III		90 Créditos cursados y aprobados	Informática Educativa I	
	Créditos	4		3	2	
	Horas a la semana	6		4	2	
	Espacio Académico	Sistemas Inorgánicos I				
	Código	1445174				
	Prerrequisito	Teorías Químicas III				
	Créditos	4				
	Horas a la semana	6				
Espacio Académico	Teorías Físicas III					
Código	1445174					
Prerrequisito	Teorías Químicas III					
Créditos	4					
Horas a la semana	6					

Fundamentación – Conceptualización -Observación
Fundamentación – Conceptualización – Interacción
Inmersión – Intervención - Investigación – Profundización

SEMESTRES	INFORMACIÓN	COMPONENTE DE FORMACIÓN SABERES ESPECÍFICOS Y DISCIPLINARES	COMPONENTE DE FORMACIÓN PEDAGOGÍA	COMPONENTE DE FORMACIÓN DIDÁCTICA DE LAS DISCIPLINAS	COMPONENTE DE FORMACIÓN FUNDAMENTOS GENERALES	ELECTIVAS
QUINTO SEMESTRE - CICLO DE PROFUNDIZACIÓN	Espacio Académico	Sistemas Orgánicos II	Teorías Curriculares	Seminario de Pedagogía y Didáctica II		
	Código	1445180	1445181	1445182		
	Prerrequisito	Sistemas Orgánicos I	Seminario de Pedagogía y Didáctica I	Seminario de Pedagogía y Didáctica I		
	Créditos	4	3	3		
	Horas a la semana	5	4	4		
	Espacio Académico	Sistemas Inorgánicos II		Historia y Epistemología de la Química		
	Código	1445179		1445183		
	Prerrequisito	Sistemas Inorgánicos I		Formación Filosófica		
	Créditos	4		3		
	Horas a la semana	5		4		
SEXTO SEMESTRE - CICLO DE PROFUNDIZACIÓN	Espacio Académico	Métodos de Análisis Químico I	Formulación y Gestión de Proyectos Educativos	Seminario de Pedagogía y Didáctica III		
	Código	1445184	1445186	1445188		
	Prerrequisito	Sistemas Orgánicos II	Seminario de Pedagogía y Didáctica II	Seminario de Pedagogía y Didáctica II		
	Créditos	4	3	3		
	Horas a la semana	5	4	4		
	Espacio Académico	Sistemas Físicoquímicos I	Legislación Educativa			
	Código	1445185	1445187			
	Prerrequisito	Sistemas Inorgánicos II y Teorías Físicas III	Teorías Curriculares			
	Créditos	4	3			
	Horas a la semana	5	4			
SEPTIMO SEMESTRE - CICLO DE PROFUNDIZACIÓN	Espacio Académico	Métodos de Análisis Químico II		Práctica Pedagógica y didáctica I	Formación en Lengua Extranjera I	Electiva NN, FCT
	Código	1445189		1445191	1445192	
	Prerrequisito	Métodos de Análisis Químico I		Sistemas Orgánicos II, Sistemas Físicoquímicos I, Seminario de Pedagogía y Didáctica III Y Formulación y Gestión de Proyectos Educativos	Seminario de Pedagogía y Didáctica III	
	Créditos	4		5	2	2
	Horas a la semana	5		1	4	
	Espacio Académico	Sistemas Físicoquímicos II				
	Código	1445190				
	Prerrequisito	Sistemas Físicoquímicos I				
	Créditos	4				
	Horas a la semana	5				
OCTAVO SEMESTRE - CICLO DE PROFUNDIZACIÓN	Espacio Académico	Sistemas Bioquímicos		Práctica Pedagógica y didáctica II	Formación en Lengua Extranjera II	
	Código	1445193		144519	1445195	
	Prerrequisito	Métodos de Análisis Químico II		Práctica Pedagógica y didáctica I	Formación en Lengua Extranjera I	
	Créditos	4		5	2	
	Horas a la semana	6		1	4	
	Espacio Académico	Temas transversales en Ciencias Naturales y Educación Ambiental			Educación y Participación Ciudadana	Electiva NN, FCT
	Código	1445194			1445197	
	Prerrequisito	96 Créditos cursados y aprobados			96 Créditos cursados y aprobados	
	Créditos	3			2	2
	Horas a la semana	4			4	

SEMESTRES	INFORMACIÓN	COMPONENTE DE FORMACIÓN SABERES ESPECÍFICOS Y DISCIPLINARES	COMPONENTE DE FORMACIÓN PEDAGOGÍA	COMPONENTE DE FORMACIÓN DIDÁCTICA DE LAS DISCIPLINAS	COMPONENTE DE FORMACIÓN FUNDAMENTOS GENERALES	ELECTIVAS
NOVENO SEMESTRE - CICLO DE PROFUNDIZACIÓN	Espacio Academico	Énfasis Disciplinar I		Proyecto de Investigación		Electiva NN, Todo Programa
	Código	1445198		1445201		
	Prerrequisito	127 Créditos cursados y aprobados		Práctica Pedagógica y didáctica II		
	Créditos	4		2		2
	Horas a la semana	6		1		
	Espacio Academico	Geociencias		Énfasis en Didáctica I		
	Código	1445199		1445200		
	Prerrequisito	Sistemas Inorgánicos II		Práctica Pedagógica y didáctica II		
Créditos	3		4			
Horas a la semana	4		6			
DECIMO SEMESTRE - CICLO DE PROFUNDIZACIÓN	Espacio Academico	Énfasis Disciplinar II		Trabajo de Grado		Electiva NN, Todo Programa
	Código	1445198		1445204		
	Prerrequisito	Énfasis Disciplinar I		Proyecto de Investigación		
	Créditos	4		4		2
	Horas a la semana	6		1		
	Espacio Academico			Énfasis en Didáctica II		
	Código			1445203		
	Prerrequisito			Énfasis en Didáctica I		
Créditos			4			
Horas a la semana			6			