

PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE BIOLOGÍA

Campos de formación	Delimitación de núcleos	Socialización Instrumentación				Profundización Apropiación				Aplicación Producción	
		I, II, III, IV				V, VI, VII, VIII				IX, X	
Básico General Científico y Disciplinar	Lo general-conceptual: (Biología, Química, Matemáticas y Ecología)	Fundamentos de Biología (3c).			Genética general (3c).		Ecología General (3c).		Evolución (3c)		
			Física I (3c).	Física II (3c).		Microbiología (3c).					
		Fundamentos de Química (3c).	Análisis químico (2c).	Química Orgánica (2c).	Bioquímica (2c).	Fisicoquímica (3c).					
		Fundamentos de Matemáticas (3c).	Cálculo I (3c).	Cálculo II (2c)	Geología (3c).						
Básico-Específico Profesional	Lo específico-Profesional: (Genética, Biología Celular y Molecular, Zoología, Botánica, Sistemática y Fisiología)	Biología celular (3c).		Zoología de cordados (3c).		Genética de poblaciones (3c).	Biología molecular (3c).	Ecología de poblaciones y comunidades (3c).	Limnología (3c).		
			Zoología de invertebrados (3c)			Biología del Desarrollo (3c).	**Electiva de complementación I (4c).	**Electiva de complementación II (4c).	***Electiva de Profundización I (4c).	***Electiva de Profundización II (4c).	
			Plantas no vasculares (3c).	Plantas vasculares (3c).	Introducción a la Sistemática (3c).	Taxonomía Vegetal (3c).	Taxonomía Animal (3c).	Fisiología Vegetal y Animal (3c).	Biología de la Conservación (3c).		
								Etnobiología (3c)			
Investigativo	Lo instrumental: (Diseño, planificación e informes de Inv.)	Epistemología de las Ciencias (2c).			Bioestadística (3c).		Diseño Experimental (3c).	Metodología de		Investigación I (3c).	Investigación II (3c).

								Investigación (3c).			
										Trabajo de grado I (6c).	Trabajo de grado II (6c).
Socio-humanístico	Lo complementario: (dimensión ética y política)	Composición y comprensión de Textos (2c).		*Electiva transversal o de contexto I					*Electiva transversal o de contexto II	****Asignatura institucional	Pasantía ó servicios a la comunidad (2c).
				Sociología (2c).					Ciencia y Ambiente (2c).		Ética Profesional 1 (3c).
Inglés (4 niveles en toda la carrera)			Inglés I (2c)		Inglés II (2c)					Inglés III (2c)	Inglés IV (2c)
Subtotal créditos sugeridos por período lectivo		16	16	15	16	15	16	16	15	15	16
Total créditos programa		156 créditos									

*La electiva transversal o de contexto, es aquella que el estudiante cursa para complementar su formación en temas relacionados con el campo axiológico y teleológico.

**Las electivas de complementación I y II son asignaturas que tratan temas propios del conocimiento general de la profesión.

***Las electivas de profundización están desarrolladas en línea secuencial de tal manera que el estudiante fortalezca su formación específica disciplinar.

****La electiva institucional es aquella que el estudiante cursa temas distintos a los relacionados directamente con su profesión.