

<b>Nombre del programa</b>	Biología
<b>Código del plan</b>	4049
<b>Créditos del programa: 138</b>	Obligatoria (B) 135 Proyecto fin carrera (P) 3

**Asignaturas de primer nivel  
15 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
45190088	MATEMÁTICAS I	B	3		
45360008	QUÍMICA I	B	3		
45360020	QUÍMICA ORGÁNICA	B	3		
45360021	FUNDAMENTOS CONCEPTUALES DE LA BIOLOGÍA	B	3		
45360022	BIOLOGÍA CELULAR	B	3		

**Asignaturas de segundo nivel  
20 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
45190089	MATEMÁTICAS II	B	3	MATEMÁTICAS I	
45360023	QUÍMICA ANÁLITICA E INSTRUMENTAL	B	3	QUÍMICA I	
45360024	BIOQUÍMICA	B	3	QUÍMICA ORGÁNICA	
45360025	ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS	B	4	FUNDAMENTOS CONCEPTUALES DE LA BIOLOGÍA	
45360026	BIOLOGÍA DE PLANTAS NO VASCULARES	B	4	BIOLOGÍA CELULAR	
	*ELECTIVA I	B	3		

<b>Nombre del programa</b>	Biología
<b>Código del plan</b>	4049
<b>Créditos del programa:</b> <b>138</b>	Obligatoria (B) 135 Proyecto fin carrera (P) 3

**Asignaturas de tercer  
nivel 18 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
45190090	MATEMÁTICAS III	B	3	MATEMÁTICAS II	
45360027	FÍSICA PARA CIENCIAS BIOLÓGICAS I	B	3	MATEMÁTICAS I	
45360028	BIOLOGÍA MOLECULAR	B	4	BIOLOGÍA CELULAR, BIOQUÍMICA	
45360029	ZOOLOGÍA DE CORDADOS	B	4	ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS	
45360030	BIOLOGÍA DE PLANTAS VASCULARES	B	4	BIOLOGÍA DE PLANTAS NO VASCULARES	

**Asignaturas de cuarto nivel  
20 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
45190091	BIOESTADÍSTICA	B	3	MATEMÁTICAS III	
45360031	FÍSICA PARA CIENCIAS BIOLÓGICAS II	B	3	FÍSICA PARA CIENCIAS BIOLÓGICAS I	
45360032	FISICOQUÍMICA PARA CIENCIAS BIOLÓGICAS	B	3	QUÍMICA ANÁLITICA E INSTRUMENTAL	
45360033	MICROBIOLOGÍA	B	4	BIOLOGÍA CELULAR	
45360034	GENÉTICA	B	4	BIOLOGÍA MOLECULAR	
45360035	ECOLOGÍA GENERAL	B	3	FUNDAMENTOS CONCEPTUALES DE LA BIOLOGÍA	

<b>Nombre del programa</b>	Biología
<b>Código del plan</b>	4049
<b>Créditos del programa: 138</b>	Obligatoria (B) 135 Proyecto fin carrera (P) 3

**Asignaturas de quinto nivel  
20 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
45190092	DISEÑO EXPERIMENTAL	B	3	BIOESTADÍSTICA	
45360036	BIOLOGÍA EVOLUTIVA	B	3	GENÉTICA	
45360037	TAXONOMÍA Y SISTEMÁTICA VEGETAL	B	3	BIOLOGÍA DE PLANTAS VASCULARES	
45360038	TAXONOMÍA Y SISTEMÁTICA ANIMAL	B	3	ZOOLOGÍA DE CORDADOS	
45360039	BIOLOGÍA DEL DESARROLLO	B	3	BIOLOGÍA MOLECULAR	
45360040	PROYECTO INTEGRADO DE PROFUNDIZACIÓN	B	2		
45360041	FILOSOFÍA DE LA BIOLOGÍA	B	3	FUNDAMENTOS CONCEPTUALES DE LA BIOLOGÍA	

**Asignaturas de sexto nivel  
20 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
45360042	BIOTECNOLOGÍA	B	4	MICROBIOLOGÍA	
45360043	FISIOLOGÍA ANIMAL	B	4	ZOOLOGÍA DE CORDADOS, FISICOQUÍMICA PARA CIENCIAS BIOLÓGICAS	
45360044	FISIOLOGÍA VEGETAL	B	4	FISICOQUÍMICA PARA CIENCIAS BIOLÓGICAS, BIOLOGÍA DE PLANTAS VASCULARES	
45360045	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA	B	2	PROYECTO INTEGRADO DE PROFUNDIZACIÓN Y TENER APROBADOS 90 CRÉDITOS	
	*ELECTIVA II	B	3		
	**CONTEXTO	B	3		

<b>Nombre del programa</b>	Biología
<b>Código del plan</b>	4049
<b>Créditos del programa: 138</b>	Obligatoria (B) 135 Proyecto fin carrera (P) 3

**Asignaturas de séptimo nivel  
19 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
45360046	ECOLOGÍA DE POBLACIONES	B	4	ECOLOGÍA GENERAL, DISEÑO EXPERIMENTAL	
45360047	BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN	B	3	ECOLOGÍA GENERAL	
45360048	OPCIÓN DE GRADO I	B	3	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA y TENER APROBADOS 112 CRÉDITOS	
	*ELECTIVA III	B	3		
	*ELECTIVA IV	B	3		
	**CONTEXTO II	B	3		

<b>Nombre del programa</b>	Biología
<b>Código del plan</b>	4049
<b>Créditos del programa: 138</b>	Obligatoria (B) 135 Proyecto fin carrera (P) 3

**Asignaturas de octavo nivel  
6 créditos**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
45360049	OPCIÓN DE GRADO II	P	3	OPCIÓN DE GRADO I	
	**CONTEXTO II	B	3		

**Electivas de Profundización**

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
43391204	HERPETOLOGÍA	B	3	TAXONOMÍA Y SISTEMÁTICA ANIMAL	
43391052	PASANTÍA	B	3		
43391360	INTRODUCCIÓN A LA BIOGEOGRAFÍA COLOMBIANA: CONCEPTOS, PATRONES Y PROCESOS	B	3	ECOLOGÍA GENERAL EVOLUTIONARY BIOLOGY	
40050133	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	B	3		
43391203	RIQUEZA Y DIVERSIDAD FLORÍSTICA : BASES PARA SU ESTUDIO Y ANÁLISIS	B	3	ECOLOGÍA GENERAL	

<b>Nombre del programa</b>	Biología
<b>Código del plan</b>	4049
<b>Créditos del programa:</b> <b>138</b>	Obligatoria (B) 135 Proyecto fin carrera (P) 3

### Electivas de Profundización

Código	Nombre	Tipología	N.º de créditos	Requisito	Superado
43391300	INTRODUCCIÓN A LA BOTÁNICA APLICADA: LOS USOS, LA CULTURA Y LA ANCESTRALIDAD EN LA FLORA COLOMBIANA	B	3	ECOLOGÍA GENERAL Y BIOLOGÍA DE PLANTAS VASCULARES	
43391301	ILUSTRACIÓN CIENTÍFICA	B	3		
43390215	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN R PARA BIÓLOGOS E INGENIEROS	B	3		
43390214	INTRODUCCIÓN A LA BIOINFORMÁTICA	B	3	BIOLOGÍA CELULAR	
43391407	ORNITOLOGÍA	B	3		
43391408	INTERACCIONES PLANTA- ANIMAL EN EL CONTEXTO NEOTROPICAL	B	3	ECOLOGÍA GENERAL	

### Recuerda que...

- \*Debe cursar y aprobar mínimo 12 créditos de asignaturas electivas (tipología B).
- \*\*El plan de estudios incluye 3 Contextos, cada uno de 3 créditos (tipología B, obligatorios)