



**Programa**

**Biología**

**Código del plan**

**4049**

**Número de créditos totales**

**138**



**TIPOLOGÍAS DE ASIGNATURAS**

Obligatoria (B): 135

Proyecto fin carrera (P) 3

**Asignaturas de Primer Nivel (15 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
45190088	MATEMÁTICAS I	3	B		
45360008	QUÍMICA I	3	B		
45360020	QUÍMICA ORGÁNICA	3	B		
45360021	FUNDAMENTOS CONCEPTUALES DE LA BIOLOGÍA	3	B		
45360022	BIOLOGÍA CELULAR	3	B		

**Asignaturas de Segundo Nivel (20 créditos)**

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



**Asignaturas de Tercer Nivel (18 créditos)**

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

**Asignaturas de Cuarto Nivel (20 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	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	

**Asignaturas de Quinto Nivel (20 créditos)**

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

**Asignaturas de Sexto Nivel (20 créditos)**

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

**Asignaturas de Séptimo Nivel (19 créditos)**

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

**Asignaturas de Octavo Nivel (6 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
45360049	OPCIÓN DE GRADO II	3	P	OPCIÓN DE GRADO I	
	**CONTEXTO II	3	B		

**Electivas de Profundización**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43391204	HERPETOLOGÍA	3	B	TAXONOMÍA Y SISTEMÁTICA ANIMAL	
43391052	PASANTÍA	3	B		
43391360	INTRODUCCIÓN A LA BIOGEOGRAFÍA COLOMBIANA: CONCEPTOS, PATRONES Y PROCESOS	3	B	ECOLOGÍA GENERAL EVOLUTIONARY BIOLOGY	
40050133	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3	B		
43391203	RIQUEZA Y DIVERSIDAD FLORÍSTICA: BASES PARA SU ESTUDIO Y ANÁLISIS	3	B	ECOLOGÍA GENERAL	
43391300	INTRODUCCIÓN A LA BOTÁNICA APLICADA: LOS USOS, LA CULTURA Y LA ANCESTRALIDAD EN LA FLORA COLOMBIANA	3	B	ECOLOGÍA GENERAL BIOLOGÍA DE PLANTAS VASCULARES	
43391301	ILUSTRACIÓN CIENTÍFICA	3	B		
43390215	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN R PARA BIÓLOGOS E INGENIEROS	3	B		
43390214	INTRODUCCIÓN A LA BIOINFORMÁTICA	3	B	BIOLOGÍA CELULAR	
43391407	ORNITOLOGÍA	3	B		
43391408	INTERACCIONES PLANTA – ANIMAL EN EL CONTEXTO NEOTROPICAL	3	B	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).