



Programa

Biología

Código del plan

4073

Número de créditos totales

142



TIPOLOGÍAS DE ASIGNATURAS

Obligatoria (B): 119

Optativa(T): 20

Proyecto fin de carrera (P): 3

Asignaturas de Primer Nivel (15 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
45190088	MATEMÁTICAS I	3	B		
45360058	QUÍMICA GENERAL	3	B		
45360020	QUÍMICA ORGÁNICA	3	B		
45360021	FUNDAMENTOS CONCEPTUALES DE LA BIOLOGÍA	3	B		
45360022	BIOLOGÍA CELULAR	3	B		

Asignaturas de Segundo Nivel (19 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
45190089	MATEMÁTICAS II	3	B	MATEMÁTICAS I	
45360023	QUÍMICA ANÁLITICA E INSTRUMENTAL	3	B	QUÍMICA GENERAL	
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	
45360059	READING AND WRITING IN THE SCIENCES	2	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	
45360030	BIOLOGÍA DE PLANTAS VASCULARES	4	B	BIOLOGÍA DE PLANTAS NO VASCULARES	
45360060	PROYECTO INTEGRADO DE PROFUNDIZACIÓN I	2	B		
	CONTEXTO I	2	T		

Asignaturas de Cuarto Nivel (19 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
45360029	ZOOLOGÍA DE CORDADOS	B	4	ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS	
45190091	BIOESTADÍSTICA	B	3	MATEMÁTICAS III	
45360031	FÍSICA PARA CIENCIAS BIOLÓGICAS II	B	3	FÍSICA PARA CIENCIAS BIOLÓGICAS I	
45360034	GENÉTICA	B	4	BIOLOGÍA MOLECULAR	
45360037	TAXONOMÍA Y SISTEMÁTICA VEGETAL	B	3	BIOLOGÍA DE PLANTAS VASCULARES	
45360061	PROYECTO INTEGRADO DE PROFUNDIZACIÓN II	B	2	PROYECTO INTEGRADO DE PROFUNDIZACIÓN I	

Asignaturas de Quinto Nivel (20 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
45190092	DISEÑO EXPERIMENTAL	3	B	BIOESTADÍSTICA	
45360038	TAXONOMÍA Y SISTEMÁTICA ANIMAL	3	B	ZOOLOGÍA DE CORDADOS	
45360032	FISICOQUÍMICA PARA CIENCIAS BIOLÓGICAS	3	B	QUÍMICA ANÁLITICA E INSTRUMENTAL	
45360033	MICROBIOLOGÍA	4	B	BIOLOGÍA CELULAR	
45360035	ECOLOGÍA GENERAL	3	B	FUNDAMENTOS CONCEPTUALES DE LA BIOLOGÍA	
43390793	EXPRESIÓN Y DESARROLLO DEL PENSAMIENTO	2	B		
43391346	GLOBAL CYBER CITIZEN	2	T	READING AND WRITING IN THE SCIENCES	

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 Y FISICOQUÍMICA PARA CIENCIAS BIOLÓGICAS	
45360045	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA	2	B	PROYECTO INTEGRADO DE PROFUNDIZACIÓN II	
45360046	ECOLOGÍA DE POBLACIONES	4	B	DISEÑO EXPERIMENTAL Y ECOLOGÍA GENERAL	
45360036	EVOLUTIONARY BIOLOGY	3	B	GENÉTICA	
	OPTATIVA I	3	T		

Asignaturas de Séptimo Nivel (21 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
45360039	BIOLOGÍA DEL DESARROLLO	3	B	BIOLOGÍA MOLECULAR	
45360044	FISIOLOGÍA VEGETAL	4	B	BIOLOGÍA DE PLANTAS VASCULARES Y FISCOQUÍMICA PARA CIENCIAS BIOLÓGICAS	
45360047	BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN	3	B	ECOLOGÍA GENERAL	
45360048	OPCIÓN DE GRADO I	3	B	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA	
	OPTATIVA II	3	T		
	ELECTIVA DE FACULTAD	3	T		
	CONTEXTO II	2	T		

Asignaturas de Octavo Nivel (10 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390821	CONSTITUCIÓN NACIONAL	2	B		
45360049	OPTATIVA III	3	T		
	ELECTIVA DE UNIVERSIDAD	3	T		
45360049	OPCIÓN DE GRADO II	2	P		

OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN

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

Recuerda que:

- 9 créditos de Optativas de Profundización (Tipología T).
- 3 créditos Electiva De Facultad (Tipología T).
- 2 créditos de Electivas Universidad (Tipología T).
- 2 créditos de la asignatura 43391346 Global Cyber Citizen (Tipología T).
- 3 contextos de 2 créditos, que corresponden a: una Constitución Nacional (Tipología B) y dos espacios académicos de tu preferencia (Tipología T).