



FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS
PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA DE MAESTRÍA BIOLOGÍA APLICADA
RESOLUCIÓN REGISTRO CALIFICADO 001059 DEL 03 DE FEBRERO DEL 2023
RESOLUCIÓN ACREDITACIÓN EN ALTA CALIDAD 001059 DEL 03 DE FEBRERO DEL 2023
SEDE DEL PROGRAMA: CAMPUS NUEVA GRANADA
CÓDIGO SNIES 19792

Fecha de Emisión:
2016/04/07

AC-GA-F-1

Revisión No.:
3

Página 1 de 1

FECHA DE REVISIÓN PLAN DE ESTUDIOS:				MARZO DEL 2025																											
I				II				III				IV																			
20				16				19				14				41				16				48				16			
ENFASIS	N		5		TP		4																								
	ELECTIVA DE ÉNFASIS I																														
	N		5		TP		4																								
	ELECTIVA DE ÉNFASIS II																														
INSTRUMENTAL	I		5		TP		4																								
	MODELOS BIOLÓGICOS: PRINCIPIOS DEMOGRÁFICOS, ECOLÓGICOS Y ECONÓMICOS 230114																														
	I		5		TP		4																								
	BIOMETRIA Y DISEÑO EXPERIMENTAL 230115																														
ELECTIVA	V		5		TP		4																								
	ELECTIVA ABIERTA I																														
	V		5		TP		4																								
	ELECTIVA ABIERTA II																														
INVESTIGACION	INV		7		TP		4																								
	FORMULACION Y GESTION DE PROYECTOS 230116																														
	INV		36		P		12																								
	PROYECTO DE INVESTIGACION I 230118																														
		INV		48		P		16																							
		PROYECTO DE INVESTIGACION II 230119																													
		H		2		TP		2																							
		HERRAMIENTAS GENERALES DE APOYO EN INVESTIGACION 230117																													

128	62
5	4
5	4
5	4
5	4
5	4
5	4
10	8
91	32
2	2

128 62
5 4

5 4

5 4

5 4

5 4

10 8

91 32

2 2

CONVENCIONES

ÁREAS DEL CONOCIMIENTO		CRÉDITOS	%	Tipo de asignaturas	
E	ÉNFASIS	8	13%	T	Teórica
I	INSTRUMENTAL	8	13%	P	Práctica
E	ELECTIVA	12	19%	TP	Teórica práctica
INV	INVESTIGACIÓN	34	55%		

Prerequisito

ÁREA	Horas por semestre o semana	Tipo	CRÉDITOS
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA NOMBRE DE LA ASIGNATURA			

Co - requisito

TOTAL DE CRÉDITOS 62

TOTAL DE HORAS 128

TOTAL DE ASIGNATURAS 11

LISTADO DE ELECTIVAS

Los estudiantes tienen la posibilidad de elegir entre dos áreas de énfasis: Biodiversidad o Biotecnología, que debe ser el área en que desarrollan su proyecto de investigación. En ambas áreas, deben cursar dos asignaturas electivas obligatorias durante el primer semestre (electiva de énfasis I y electiva de énfasis II) y son:

Electivas del área de Énfasis en Biotecnología:

1. Bionformática

2. Biología molecular avanzada

Electivas de área de Énfasis en Biodiversidad:

1. Ecosistemas y cambio climático

2. Biodiversidad y servicios ecosistémicos

Para el segundo y tercer semestre, se ofrecen electivas abiertas (electiva abierta I, electiva abierta II y electiva abierta III) según el énfasis escogido. Algunas de las opciones de electivas que se ofertan son:

Herramientas para estudios filogenéticos y filogeográficos

Enzimología

Ecología Microbiana

la polinización

Ecología Química de insectos

Tópicos avanzados en cambio climático

Ecología de

Fitoplasmas y Virus

Nota: La oferta de electivas se realizará semestralmente, según lo aprobado en el comité de currículo

Elaborado por:

Nelsy Rocio Pinto S.

Doctora Nelsy Pinto Sánchez
Coordinadora Académica Maestría en Biología Aplicada

Revisado por:

Doctora Areli Flores Gaspar
Decana Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas

Profesional Especializado Laura Muñoz Soler
Sección de Autoevaluación y Acreditación VICACD

Aprobado por:

Ingeniera Carol Eugenia Arévalo Daza
Vicerrectora Académica