

**PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA DE BIOLOGÍA
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA**

PRIMER NIVEL	CREDITOS
Biología General	4
Química General I	4
Matemática I	3
Inglés I	2
Catedra Universitaria	2
Comprensión y Producción Textual I	2
TOTAL	17

SEGUNDO NIVEL	CREDITOS
Biología celular	4
Química General II	4
Física I	4
Matemática II	3
Inglés II	2
Comprensión y Producción Textual II	2
TOTAL	19

TERCER NIVEL	CREDITOS
Botánica I	4
Química orgánica	4
Física II	4
Matemática III	3
Inglés III	2
Epistemología I	1
TOTAL	18

CUARTO NIVEL	CREDITOS
Botánica II	4
Microbiología	4
Bioestadística	4
Inglés IV	2
Humanidades I	2
Epistemología II	1
TOTAL	17

QUINTO NIVEL	CREDITOS
Zoología I	4
Bioquímica	4
Fisicoquímica	4
Diseño experimental	2
Curso libre I	2
Humanidades II	2
Constitución política y normatividad	1
TOTAL	19

PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA DE BIOLOGÍA UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

SEXTO NIVEL	CREDITOS
Zoología II	4
Genética	4
Análisis químico	4
Énfasis I	4
Curso libre II	2
TOTAL	18

SÉPTIMO NIVEL	CREDITOS
Biología Molecular	4
Ecología I	4
Énfasis II	4
Geociencias	3
Métodos Computacionales	3
TOTAL	18

OCTAVO NIVEL	CREDITOS
Ecología II	4
Fisiología vegetal	4
Biología del desarrollo	4
Énfasis III	4
Curso libre III	2
TOTAL	18

NOVENO NIVEL	CREDITOS
Fisiología animal	4
Biología de la conservación	4
Sistemática y biogeografía	4
Énfasis IV	4
Metodología de la investigación	2
TOTAL	18

DÉCIMO NIVEL	CREDITOS
Evolución	4
Trabajo de grado	4
Hidrobiología	2
Ambiente y sociedad	2
Ética	2
TOTAL	14

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA: 176

ASIGNATURAS DE ENFASIS

Tópicos Avanzados en Biodiversidad

Microbiología

Ciencias de la Tierra

Proteómica

Morfofisiología Humana

Introducción a la Bioinformática y Biología Molecular de Sistemas