



Unisarc
Corporación Universitaria
Santa Rosa de Cabal

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA SANTA ROSA DE CABAL
"UNISARC"**

RESOLUCIÓN NÚMERO 047
Mayo 23 de 2022

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA Y ACTUALIZA EL PLAN DE ESTUDIOS
DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE BIOLOGÍA"**

El Consejo Académico de la Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal UNISARC, en uso de sus facultades legales y estatutarias y,

CONSIDERANDO:

- 1.- Que es necesario mantener actualizado el programa de Biología de la Institución acorde con las necesidades del medio y las exigencias académicas.
- 2.- Que ante el Consejo Académico desarrollado el día 23 de Mayo de 2022, que dio origen al acta No. 12 de la misma fecha, el Decano de la Facultad de Ciencias Básicas y Tic, presentó y sustentó la propuesta de reforma de contenidos e implementación de las asignaturas del programa de Biología el cual fue aprobado por unanimidad.
- 3.- El Consejo Académico destacó la importancia de la actualización de un programa significativo para el desarrollo sostenible y la protección de los ecosistemas como una mirada amigable desde el conocimiento científico. La propuesta identifica las horas presenciales, horas independientes, créditos académicos, relación, semestre en que queda ubicada la materia y sus requisitos.
- 4.- Que es función del Consejo Académico trazar las políticas académicas de la Corporación y decidir sobre su desarrollo.

RESUELVE

PRIMERO: APROBAR la modificación al plan de estudios del programa de **BIOLOGÍA**, el cual queda de la siguiente forma:



I SEMESTRE									
Código	Nombre de la asignatura	Trabajo académico					C. A.	H.S	Requisito
		T.P	T.I	H.T	H.T.P	H.P			
450011	Matemática	64	80	16	32	16	3	4	Ninguno
450012	Biología	64	80	28	20	16	3	4	Ninguno
450013	Técnicas de Estudio	48	96	24	24	0	3	3	Ninguno
450014	Química General	64	80	30	22	12	3	4	Ninguno
450015	Socioantropología	32	16	20	12	0	1	2	Ninguno
450016	Introducción a la Biología de la Conservación y Biotecnología	48	96	0	48	0	3	3	Ninguno
	Total	320	448				16	20	

II SEMESTRE									
Código	Nombre de la asignatura	Trabajo académico					C. A.	H.S	Requisito
		T.P	T.I	H.T	H.T.P	H.P			
450021	Cálculo	64	80	30	20	14	3	4	Ninguno
450022	Botánica I	64	128	8	56	0	4	4	450012
450023	Zoología I	64	80	24	20	20	3	4	450012
450024	Química Orgánica	64	80	30	22	12	3	4	Ninguno
450025	Introducción a la Investigación	32	16	0	32	0	1	2	450013
450026	Etnobiología	32	16	4	28	0	1	2	450015
	Total	320	416				15	20	



III SEMESTRE									
Código	Nombre de la asignatura	Trabajo académico					C. A.	H.S	Requisito
		T.P	T.I	H.T	H.T.P	H.P			
450031	Estadística	48	96	12	20	16	3	3	450011
450032	Botánica II	64	128	0	64	0	4	4	450022
450033	Zoología II	64	128	0	64	0	4	4	450023
450034	Bioquímica	64	80	30	22	12	3	4	450012 450024
450035	Física	64	80	26	20	18	3	4	450021
	Total	304	512				17	19	

IV SEMESTRE									
Código	Nombre de la asignatura	Trabajo académico					C. A.	H.S	Requisito
		T.P	T.I	H.T	H.T.P	H.P			
450041	Estadística Inferencial	48	96	12	20	16	3	3	450031
450042	Fisiología Vegetal	64	80	40	14	10	3	4	450032
450043	Pedagogía y Liderazgo	32	16	8	8	16	1	2	450013
450044	Química analítica e Instrumental	64	80	0	32	32	3	4	450014
450045	Biofísica	48	96	26	9	13	3	3	450035
450046	Geociencias	48	96	30	0	18	3	3	Ninguno
	Total	304	464				16	19	



V SEMESTRE									
Código	Nombre de la asignatura	Trabajo académico					C. A.	H.S	Requisito
		T.P	T.I	H.T	H.T.P	H.P			
450051	Diseño Experimental	48	96	12	20	16	3	3	450041
450052	Microbiología General	64	80	34	10	20	3	4	450012
450053	Genética	64	80	40	10	14	3	4	450034
450054	Fisicoquímica	48	96	20	18	10	3	3	450045
450055	Ecología	48	96	0	48	0	3	3	450046
450056	Fisiología Animal	64	80	48	16	0	3	4	450033
Total		336	528				18	21	

VI SEMESTRE									
Código	Nombre de la asignatura	Trabajo académico					C. A.	H.S	Requisito
		T.P	T.I	H.T	H.T.P	H.P			
450061	Gestión Ambiental	48	96	40	0	8	3	3	450055
450062	Microbiología Aplicada	64	80	34	10	20	3	4	450052
450063	Genética de Poblaciones	48	96	30	10	8	3	3	450041 450053
450064	Biología Molecular	64	80	40	8	16	3	4	450034
450065	Biología Evolutiva	48	96	40	8	0	3	3	450053
450066	Biogeografía	48	96	36	12	0	3	3	450055
Total		320	544				18	20	



VII SEMESTRE									
Código	Nombre de la asignatura	Trabajo académico					C. A.	H.S	Requisito
		T.P	T.I	H.T	H.T.P	H.P			
450071	Seminario de Investigación	48	96	24	24	0	3	3	450013 450025 450051
450072	Biología del Desarrollo	64	80	40	8	16	3	4	450042 450043
450073	Manejo y Conservación de Biodiversidad	64	80	0	64	0	3	4	450065 450066
450074	Bioética y Biocomercio	32	16	20	0	12	1	2	Ninguno
450075	Impacto Ambiental y Recursos Naturales	48	96	24	12	12	3	3	450055
450076	Biotecnología General	64	80	40	8	16	3	4	450064
Total		320	448				16	20	

VIII SEMESTRE									
ÉNFASIS EN BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN									
Código	Nombre de la asignatura	Trabajo académico					C. A.	H.S	Requisito
		T.P	T.I	H.T	H.T.P	H.P			
450081	Ecología de poblaciones y comunidades	64	80	0	64	0	3	4	Ninguno
450082	Modelamiento de Sistemas Biológicos	48	96	16	32	0	3	3	Ninguno
450083	Manejo y Conservación de Ecosistemas	64	80	0	64	0	3	4	Ninguno
450084	Sistemas de Información Geográfica	48	96	0	40	8	3	3	Ninguno
450085	Ecología del Paisaje y Restauración	64	80	0	64	0	3	4	Ninguno
Total		288	432				15	18	



VIII SEMESTRE ÉNFASIS EN BIOTECNOLOGÍA									
Código	Nombre de la asignatura	Trabajo académico					C. A.	H.S.	Requisito
		T.P	T.I	H.T	H.T.P	H.P			
450086	Profundización en Biología molecular	64	80	40	8	16	3	4	Ninguno
450087	Bioinformática	48	96	0	48	0	3	3	Ninguno
450088	Biotecnología Animal	64	80	40	8	16	3	4	Ninguno
450089	Biotecnología Vegetal	64	80	40	8	16	3	4	Ninguno
450090	Biotecnología Ambiental	64	80	40	8	16	3	4	Ninguno
	Total	304	416				15	19	

IX SEMESTRE									
Código	Nombre de la asignatura	T.P	T.I	H.T.	H.T.P.	H.P.	C.A	H.S.	Requisitos
450091	Trabajo de Grado		816	16		800	17	N.A.	Ninguno
	Total		816				17	19	

SEGUNDO: El presente plan de estudios del programa académico de Biología y demás términos contenidos en la presente resolución, aplica para el programa en la sede principal de Santa Rosa de Cabal y en todos los lugares en los cuales la institución esté autorizada para ofrecerlo bien sea en extensión o por medio de ampliación del lugar de ofrecimiento, en concordancia con las posibilidades que brinda la normatividad vigente.

QUINTO: DISPONER que la presente resolución rige a partir de su promulgación y deroga las disposiciones que le sean contrarias, dejando sin efecto cualquier plan de estudio aprobado por resoluciones anteriores.



Unisarc
Corporación Universitaria
Santa Rosa de Cabal

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Santa Rosa de Cabal, a los veintitrés (23) días del mes de Mayo del año dos mil veintidós (2022).



ELSA GLADYS CIFUENTES ARANZAZU
Rectora



JULIO CÉSAR HENRÍQUEZ TORO
Secretario General

Alba María Rodríguez