



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA N° 046 DE 2021
(junio 22)

“Por la cual se avala el documento de renovación de Registro Calificado, Plan de Estudios y el Plan de Homologaciones y Equivalencias del Programa de Biología”

EL CONSEJO ACADÉMICO

En uso de sus atribuciones legales y reglamentarias, especialmente las conferidas por la Ley 30 de 1992 y el Acuerdo Superior No. 003 de 2021

CONSIDERANDO

Que la Ley 30 de 1992, faculta a las Universidades para organizar y desarrollar programas académicos de posgrados.

Que el Decreto No. 1075 de 2015 del Ministerio de educación Nacional - MEN contiene el compendio único reglamentario del sector educación.

Que el Decreto No. 1330 de 2019 expedido por el Ministerio de Educación Nacional, sustituye el Capítulo 2 y se suprime el Capítulo 7 del Título 3 de la Parte 5 del Libro 2 del Decreto No. 1075 de 2015 - Único Reglamentario del Sector Educación.

Que, igualmente, el Decreto No. 1330 de 2019 - reglamenta el Registro Calificado de que trata la Ley 1188 de 2008 y la oferta y desarrollo de programas académicos de Educación Superior.

Que el Numeral 1 del Artículo 22 del Acuerdo Superior No. 003 de 2021 - estipula como función del Consejo Académico lo referente a decidir sobre el desarrollo académico de la Institución en lo relativo a docencia, especialmente en cuanto se refiere a programas académicos, a investigación, extensión y bienestar universitario.

Que el Acuerdo Superior No. 004 de 2003 - reglamenta la aplicación del crédito académico en el desarrollo de los cursos de los programas curriculares profesionales de la Universidad de los Llanos.

Que el Acuerdo Superior No. 007 de 2007 - crea el programa de Biología de la Universidad de los Llanos.

Que el Acuerdo Académico No. 016 de 2014 - define el Plan de Estudios del Programa de Biología.

Que el Acuerdo Superior No. 014 de 2015, establece los lineamientos Pedagógicos y Curriculares de los programas de grado de la Universidad de los Llanos.

Que el Acuerdo Académico No. 020 de 2016 - define los cursos iniciales de formación establecidos por el Acuerdo Superior No. 004 de 2006.

Que el programa de Biología cuenta con Registro Calificado otorgado por Resolución No. 10539 del 14 de julio de 2015 del Ministerio de Educación Nacional por un término de siete (7) años.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA N° 046 DE 2021
(junio 22)

“Por la cual se avala el documento de renovación de Registro Calificado, Plan de Estudios y el Plan de Homologaciones y Equivalencias del Programa de Biología”

Que realizados los procesos de autoevaluación y la actualización de condiciones de calidad, el Comité de Programa de Biología con la asesoría de la Dirección General de Currículo, consideró oportuno ajustar el plan de estudios a las nuevas tendencias disciplinares, profesionales, a las necesidades del contexto y el cumplimiento de los requerimientos del Decreto No. 1330 de 2019 frente al crédito académico.

Que el Comité del Programa de Biología en sesión No. 04 y 05 de 2021, avaló el documento de solicitud de renovación de Registro Calificado del Programa de grado en Biología, el cual incluye la propuesta de Plan de Estudios y el Plan de Homologación y Equivalencias entre los planes de estudio del programa.

Que el Consejo de Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería, en Sesión N° 026 del 21 de junio de 2021, avaló el documento de renovación de Registro Calificado del Programa Biología, el cual incluye modificaciones al Plan de Estudios, el Plan de Transición, homologaciones y equivalencias, y determinó enviarlo al Consejo Académico para el aval respectivo.

Que el Consejo Académico, en su Sesión Extraordinaria N° 025 del 22 de junio de 2021, analizó el proyecto de Resolución Académica remitido por el Consejo de Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Que, en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO 1. AVALAR el documento de solicitud de renovación de Registro Calificado elaborado por el Programa de Biología y presentado por la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería.

ARTÍCULO 2. AUTORIZAR que el plan de estudios incluido en el documento de solicitud de renovación de Registro Calificado del programa de Biología es el siguiente:

SEMESTRE I

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Matemáticas I	T	Ba	4	Ninguno
Principios Químicos de la Vida	TP	Ba	4	Ninguno
Introducción a los Sistemas Biológicos	T	Ba	2	Ninguno
Estructura Celular	TP	Ba	4	Ninguno
Pensamiento Lógico Matemático	T	Ba	2	Ninguno
Procesos Comunicativos	T	Ba	2	Ninguno
TOTAL			18	

SEMESTRE II

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Matemáticas II	T	Ba	4	Matemáticas I
Principios Físicos de la Vida	TP	Ba	4	Matemáticas I



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA N° 046 DE 2021
(junio 22)

“Por la cual se avala el documento de renovación de Registro Calificado, Plan de Estudios y el Plan de Homologaciones y Equivalencias del Programa de Biología”

Compuestos Orgánicos	TP	Ba	4	Principios Químicos de la Vida
Biología de Plantas Inferiores	TP	Ps	4	Estructura Celular
Catedra Democracia Y Paz	T	Co	2	Ninguno
TOTAL			18	

SEMESTRE III

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Matemáticas III	T	Ba	4	Matemáticas II
Análisis Químico	TP	Ba	4	Compuestos orgánicos
Biología de Invertebrados	TP	Ba	4	Estructura Celular
Geología y Suelos Tropicales	TP	Ba	3	Principios Químicos de la Vida
Cátedra Orinoquia	T	Co	2	Ninguno
TOTAL			17	

SEMESTRE IV

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Bioestadística	T	Ba	3	Matemáticas III
Bioquímica y Función Celular	TP	Ba	4	Análisis Químico
Morfología de Vertebrados	TP	Ps	4	Biología de Invertebrados
Morfología de Plantas Superiores	TP	Ps	4	Biología de Plantas Inferiores
Ciencia Tecnología y Desarrollo	T	Co	2	Ninguno
TOTAL			17	

SEMESTRE V

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Diseño Experimental	T	Ba	3	Bioestadística
Genética	TP	Ps	4	Bioestadística
Fisiología Animal	TP	Ps	4	Bioquímica y función celular
Sistemas Ecológicos	TP	Ps	4	Geología y Suelos Tropicales
Sistemas de Información	T	Ps	2	Ninguno
TOTAL			17	



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA N° 046 DE 2021
(junio 22)

“Por la cual se avala el documento de renovación de Registro Calificado, Plan de Estudios y el Plan de Homologaciones y Equivalencias del Programa de Biología”

SEMESTRE VI

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Biología del Desarrollo	TP	Ps	4	Morfología de vertebrados
Biología Molecular	TP	Ps	4	Bioquímica y función celular, Genética
Genética de Poblaciones	TP	Ps	4	Genética
Fisiología Vegetal	TP	Ps	4	Bioquímica y Función celular, Morfología de plantas superiores
Elementos de la Comunicación Científica	T	Ps	2	Procesos comunicativos
TOTAL			18	

SEMESTRE VII

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Profundización I	TP	Pz	3	Definidos por el curso específico
Biología de la Conservación	TP	Ps	3	Genética de poblaciones
Microbiología	TP	Ps	3	Biología molecular
Sistemática y Evolución	TP	Ps	3	Morfología de plantas superiores, Morfología de vertebrados, Biología Molecular
Dinámica de Poblaciones	TP	Ps	3	Diseño Experimental
Formulación de Proyectos	TP	Ps	2	Elementos de la Comunicación Científica
TOTAL			17	

SEMESTRE VIII

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Profundización II	TP	Pz	3	Profundización I
Valoración y Manejo de Ecosistemas	TP	Ps	3	Biología de la Conservación
Taxonomía Vegetal	TP	Ps	3	Sistemática y Evolución
Taxonomía Animal	TP	Ps	3	Sistemática y Evolución
Ecosistemas Acuáticos	TP	Ps	3	Sistemas Ecológicos
Etnobiología	T	Co	2	Diseño Experimental



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA N° 046 DE 2021
(junio 22)

“Por la cual se avala el documento de renovación de Registro Calificado, Plan de Estudios y el Plan de Homologaciones y Equivalencias del Programa de Biología”

TOTAL			17	
-------	--	--	----	--

SEMESTRE IX

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Profundización III	TP	Pz	3	Profundización II
Electiva I	T	Ps	2	Definidos por el curso específico
Electiva II	T	Ps	2	
Electiva III	T	Ps	2	
Electiva IV	T	Ps	2	
Electiva de Contexto	T	Co	2	Ninguno
Bioética	T	Co	2	Ninguno
TOTAL			15	

SEMESTRE X

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Trabajo De Grado	P	Ps	8	Formulación de Proyectos
TOTAL			8	

TOTAL, CRÉDITOS PLAN DE ESTUDIO: 162

Convenciones:

Tipo	T= Teórico	TP = Teórico-práctico	P= Práctico	
Área	Ba = Básica	Co = Complementaria	Ps = Profesional	Pz = Profundización
Horas de trabajo académico	TD= Horas de Trabajo Directo	TI= Total Horas de Trabajo Independiente		

ARTÍCULO 3°. AVALAR el Plan de Transición incluido en el documento de renovación de Registro Calificado, solicitud de Registro Calificado, elaborado por el comité del programa de Biología y presentado por la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería.

ARTÍCULO 4° DETERMINAR que las homologaciones y equivalencias entre los cursos que hacen parte del Plan de Estudios definido por el Acuerdo Académico No 016 de 2014 y aquellos que hacen parte de la propuesta de Plan de Estudios incluida en el documento de renovación de Registro Calificado son las siguientes:

Acuerdo Académico 016 de 2014 Plan de Estudios de Programa de Biología				Plan de estudios incluido en el Documento de Renovación de registro del programa de Biología		
Código	Curso	Área	Créditos	Curso	Área	Créditos
642101	Matemáticas I	Ba	4	Matemáticas I	Ba	4
642102	Principios Químicos de la Vida	Ba	4	Principios Químicos de la Vida	Ba	4



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA N° 046 DE 2021
(junio 22)

“Por la cual se avala el documento de renovación de Registro Calificado, Plan de Estudios y el Plan de Homologaciones y Equivalencias del Programa de Biología”

642103	Introducción a los Sistemas Biológicos	Ba	2	Introducción a los Sistemas Biológicos	Ba	2
642104	Estructura Celular	Ba	4	Estructura Celular	Ba	4
642105	Pensamiento Lógico Matemático	Ba	2	Pensamiento Lógico Matemático	Ba	2
642106	Procesos Comunicativos	Ba	2	Procesos Comunicativos	Ba	2
642201	Matemáticas II	Ba	4	Matemáticas II	Ba	4
642202	Principios Físicos de la Vida	Ba	4	Principios Físicos de la Vida	Ba	4
642203	Compuestos Orgánicos	Ba	4	Compuestos Orgánicos	Ba	4
642204	Biología de Plantas Inferiores	Ps	4	Biología de Plantas Inferiores	Ps	4
642205	Catedra Democracia y Paz	Co	2	Catedra Democracia y Paz	Co	2
642301	Matemáticas III	Ba	4	Matemáticas III	Ba	4
642302	Análisis Químico	Ba	4	Análisis Químico	Ba	4
642303	Biología de Invertebrados	Ba	4	Biología de Invertebrados	Ba	4
642304	Geología y Suelos Tropicales	Ba	3	Geología y Suelos Tropicales	Ba	3
642305	Cátedra Orinoquia	Co	2	Cátedra Orinoquia	Co	2
642401	Bioestadística	Ba	3	Bioestadística	Ba	3
642402	Bioquímica y Función Celular	Ba	4	Bioquímica y Función Celular	Ba	4
642403	Morfología de Vertebrados	Ps	4	Morfología de Vertebrados	Ps	4
642404	Morfología de Plantas Superiores	Ps	4	Morfología de Plantas Superiores	Ps	4
642405	Ciencia Tecnología y Desarrollo	Co	2	Ciencia Tecnología y Desarrollo	Co	2
642501	Diseño Experimental	B	3	Diseño Experimental	B	3
642502	Genética	Ps	4	Genética	Ps	4
642503	Fisiología Animal	Ps	4	Fisiología Animal	Ps	4
642504	Sistemas Ecológicos	Ps	4	Sistemas Ecológicos	Ps	4
642505	Sistemas de Información	Co	2	Sistemas de Información	Ps	2
642601	Biología del Desarrollo	Ps	4	Biología del Desarrollo	Ps	4
642602	Biología Molecular	Ps	4	Biología Molecular	Ps	4
642603	Genética de Poblaciones	Ps	4	Genética de Poblaciones	Ps	4
642604	Fisiología Vegetal	Ps	4	Fisiología Vegetal	Ps	4
642605	Elementos de la Comunicación Científica	Co	2	Elementos de la Comunicación Científica	Ps	2
642701	Profundización I	Pz	3	Profundización I	Pz	3
642702	Biología de la Conservación	Ps	3	Biología de la Conservación	Ps	3
642703	Microbiología	Ps	3	Microbiología	Ps	3
642704	Sistemática y Evolución	Ps	3	Sistemática y Evolución	Ps	3
642705	Dinámica de Poblaciones	Ps	3	Dinámica de Poblaciones	Ps	3
642706	Formulación de Proyectos	Co	2	Formulación de Proyectos	Ps	2
642801	Profundización II	Pz	3	Profundización II	Pz	3
642802	Valoración y Manejo de Ecosistemas	Ps	3	Valoración y Manejo de Ecosistemas	Ps	3
642803	Taxonomía Vegetal	Ps	3	Taxonomía Vegetal	Ps	3
642804	Taxonomía Animal	Ps	3	Taxonomía Animal	Ps	3
642805	Ecosistemas Acuáticos	Ps	3	Ecosistemas Acuáticos	Ps	3
642806	Etnobiología	Co	2	Etnobiología	Co	2
642901	Profundización III	Pz	3	Profundización III	Pz	3
642902	Electiva 1	Ps	2	Electiva I	Ps	2
642903	Electiva 2	Ps	2	Electiva II	Ps	2
642904	Electiva 3	Ps	2	Electiva III	Ps	2
642905	Electiva 4	Ps	2	Electiva IV	Ps	2
642906	Electiva de Contexto	Co	2	Electiva de Contexto	Co	2
642907	Bioética	Co	2	Bioética	Co	2
642999	Trabajo de Grado	Ps	Sin créditos	Trabajo de Grado	Ps	8

ARTÍCULO 5. AUTORIZAR al Rector para radicar el documento de condiciones de calidad para solicitud de renovación de Registro Calificado del Programa de grado en Biología ante el Ministerio de Educación Nacional a través del Sistema de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior - SACES.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA N° 046 DE 2021
(junio 22)

“Por la cual se avala el documento de renovación de Registro Calificado, Plan de Estudios y el Plan de Homologaciones y Equivalencias del Programa de Biología”

ARTÍCULO 6. Una vez el Ministerio de Educación Nacional apruebe la renovación de Registro Calificado, el Consejo Académico expedirá el correspondiente Acuerdo Académico para definir el nuevo plan de estudios del Programa de Biología.

ARTÍCULO 7. La presente decisión rige a partir de la fecha de su expedición y publicación.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Villavicencio, a los 22 días del mes de junio de 2021

PABLO EMILIO CRUZ CASALLAS
Presidente

GIOVANNY QUINTERO REYES
Secretario

Proyectó: Jvasquez
Avaló: E. Castillo G.
Ajustó: JB-SG
Revisó: MLPinzón