



**ACUERDO N°055  
16 de mayo de 2025**

Por el cual se aprueba la modificación del plan de estudios del programa de Biología de la Universidad de Pamplona

**EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES, Y ESTATUTARIAS**, en especial, lo previsto en el artículo 34, literal e, del Acuerdo No. 027 del 25 de abril de 2002

**CONSIDERANDO,**

Que el Acuerdo No. 041 del 25 de julio de 2002, establece la organización y estructura curricular de la Universidad de Pamplona.

Que, el artículo 34 del Acuerdo No. 027 del 25 de abril de 2002, "*Por el cual se actualiza el Acuerdo No. 042 del 17 de junio de 1999, Estatuto General de la Universidad de Pamplona*" establece las funciones del Consejo Académico, entre ellas, "*Revisar, aprobar y supervisar los planes académicos y programas de investigación, asesoría y/o proyección social y producción que deba desarrollar la Universidad dentro del marco de planeación institucional y evaluar sus resultados, previo concepto favorable de los Consejos de Facultad*"

Que por Acuerdo No. 025 del 08 de mayo de 2000, se creó el programa Biología en la Universidad de Pamplona.

Que por Acuerdo No. 061 del 21 de julio de 2006 se reestructura el plan de estudios; por Acuerdo 075 del 02 de octubre y 093 del 07 de diciembre de 2007 se modifica el plan de estudios y se actualiza el código de una asignatura; por Acuerdo No. 074 del 15 de junio 2016, por el cual se actualiza el plan de estudios; por Acuerdo No. 067 del 1 de septiembre de 2017 y Acuerdo No. 129 del 2 de octubre de 2019 se adicionan asignaturas al banco de electivas profesional del plan de estudios del Programa Biología.

Que el Comité Curricular del programa Biología en su sesión del 07 de abril de 2025, y según consta en acta No. 004, propone la modificación del plan de estudios, teniendo en cuenta las necesidades planteadas por diversos actores de la comunidad académica del programa, así como también, las tendencias del campo del conocimiento en el ámbito regional, nacional e internacional que se requieren para la formación integral de sus estudiantes.

Que el Consejo de Facultad de Ciencias Básicas, en su sesión del día 30 de abril de 2025, según consta en el Acta No. 003, dio concepto favorable y recomendó a los miembros del Consejo Académico la aprobación de la modificación del plan de estudios del programa Biología.

**ACUERDA:**

**ARTÍCULO PRIMERO.** Aprobar la modificación del plan de estudios del programa de Biología en la modalidad presencial ofertado en la sede de Pamplona, Norte de Santander.



SC-CER96940



*Formando nuevas generaciones con sello de excelencia comprometidos con la transformación social de las regiones y un país en paz"*  
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475



**ACUERDO N°055**  
**16 de mayo de 2025**

**ARTÍCULO SEGUNDO.** El programa de Biología consta de 164 créditos distribuidos en 10 semestres de la siguiente forma:

**Tabla 1.** Distribución semestral del plan de estudios, modalidad presencial.

**PRIMER SEMESTRE**

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156110	Biología General	CFB	4	48	48	96	192	--
156000	Química General	CFB	4	48	48	96	192	--
156400	Biomatemáticas	CFB	3	32	48	64	144	--
162003	Habilidades Comunicativas	CSH	2	32	0	64	96	--
153002	Cátedra Faria	CSH	2	32	0	64	96	--
162274	Inglés Nivel I	CSH	2	16	48	32	96	--
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>208</b>	<b>192</b>	<b>416</b>	<b>816</b>	

**SEGUNDO SEMESTRE**

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156111	Biología Celular	CFP	4	48	48	96	192	R-156110
156007	Química Analítica	CFB	3	32	48	64	144	R-156000
156202	Biofísica	CFP	3	32	48	64	144	---
156401	Biocálculo	CFB	3	32	48	64	144	R-156400
167389	Informática Básica	CSH	1	0	48	0	48	---
171342	Actividad Deportiva, Recreación y Cultural	CSH	1	0	48	0	48	---
162275	Inglés Nivel II	CSH	2	16	48	32	96	R-162274
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>160</b>	<b>336</b>	<b>320</b>	<b>816</b>	

Handwritten mark



**ACUERDO N°055**  
**16 de mayo de 2025**

**TERCER SEMESTRE**

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156112	Biología de los Microorganismos	CFB	3	32	48	64	144	R- 156110
156010	Química Orgánica	CFB	4	48	48	96	192	R- 156000
156223	Fisicoquímica	CFP	3	32	48	64	144	R-156202 R-156007
156402	Bioestadística	CFP	3	32	48	64	144	R-156401
150001	Electiva socio-humanística I	CSH	2	32	0	64	96	--
164374	Formación Ciudadana y Cultura de la Paz	CSH	1	0	48	0	48	--
162276	Inglés Nivel III	CSH	2	16	48	32	96	R-162275
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>192</b>	<b>288</b>	<b>384</b>	<b>864</b>	

**CUARTO SEMESTRE**

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156004	Genética	CPR	4	48	48	96	192	R-156111
156113	Histología Animal	CPR	2	16	48	32	96	R-156111
156114	Histología Vegetal	CPR	2	16	48	32	96	R-156111
156003	Bioquímica	CFP	4	48	48	96	192	R-156010
150002	Electiva socio-humanística II	CSH	2	32	0	64	96	--
164004	Educación Ambiental	CSH	2	32	0	64	96	--
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	<b>384</b>	<b>768</b>	

**QUINTO SEMESTRE**

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156115	Biología y Genética Molecular	CPR	4	48	48	96	192	R-156004
156207	Biología del Desarrollo	CPR	3	32	48	64	144	R-156113
156253	Plantas Criptógamas	CPR	3	32	48	64	144	R-156114
156405	Geología	CFP	3	32	48	64	144	R-156223
167392	Fundamentos de Programación	CFP	3	32	48	64	144	R-156402
156105	Seminario de investigación	CPR	1	0	48	0	48	R-156402
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>176</b>	<b>288</b>	<b>352</b>	<b>816</b>	





**ACUERDO N°055**  
**16 de mayo de 2025**

**SEXTO SEMESTRE**

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156235	Inmunología Comparada	CPR	4	48	48	96	192	R-156115
156205	Biología de Invertebrados	CPR	3	32	48	64	144	R-156207
156254	Plantas Fanerogamas	CPR	3	32	48	64	144	R-156253
156203	Bioinformática	CPR	3	32	48	64	144	R-156115
156403	Diseño Experimental	CPR	3	32	48	64	144	R-156105
164010	Ética	CSH	2	32	0	64	96	R-164374
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>208</b>	<b>240</b>	<b>416</b>	<b>864</b>	

**SÉPTIMO SEMESTRE**

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156230	Genética de Poblaciones	CPR	3	32	48	64	144	R-156115
156204	Biología de Cordados	CPR	3	32	48	64	144	R-156205
156228	Fisiología Vegetal	CPR	3	32	48	64	144	R-156254
156406	Fisiología Animal Comparada	CPR	3	32	48	64	144	R-156207
156407	Entomología	CPR	3	32	48	64	144	R-156205
156404	Formulación y Evaluación de Proyectos	CPR	3	32	48	64	144	R-156403
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>192</b>	<b>288</b>	<b>384</b>	<b>864</b>	

**OCTAVO SEMESTRE**

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156222	Evolución	CPR	3	32	48	64	144	R-156230
156213	Ecología Acuática	CPR	3	32	48	64	144	R-156406
156266	Sistemática Animal	CPR	3	32	48	64	144	R-156204
156267	Sistemática Vegetal	CPR	3	32	48	64	144	R-156254
156214	Ecología Terrestre	CPR	3	32	48	64	144	R-156228
156410	Créditos de Libre Elección I	CPR	3	32	48	64	144	R-156404
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>192</b>	<b>288</b>	<b>384</b>	<b>864</b>	



*Handwritten mark*



**ACUERDO N°055**  
**16 de mayo de 2025**

**NOVENO SEMESTRE**

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156408	Biología Aplicada	CPR	3	32	48	64	144	R-156203
156206	Biología de la Conservación	CPR	3	32	48	64	144	R-156222
159002	Desarrollo de espíritu emprendedor	CSH	2	32	0	64	96	R-156404
156409	Legislación de Recursos Naturales	CFP	2	16	48	32	96	R- 164010
156419	Biogeografía	CPR	3	32	48	64	144	R-156204
156420	Créditos de Libre Elección II	CPR	3	32	48	64	144	R-156404
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>176</b>	<b>240</b>	<b>352</b>	<b>768</b>	

**DÉCIMO SEMESTRE**

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156418	Trabajo de Grado	CPR	6	0	288	0	288	R-156404
156430	Créditos de Libre Elección III	CPR	3	32	48	64	144	R-156404
<b>TOTALES</b>			<b>9</b>	<b>32</b>	<b>336</b>	<b>64</b>	<b>432</b>	

Tabla 2. Resumen total del plan de estudios

Créditos Totales	HCD	HTI	HTS
164	4416	3456	7872

Componente	CFB	CFP	CPR	CSH
Créditos	24	25	92	23
Porcentaje	14.63%	15.24%	56.10%	14.02%

**Convenciones**

- C:** Créditos
- HCD:** Horas de Contacto Directo
- HTI:** Horas de Trabajo Independiente
- HT:** Horas Teóricas
- HP:** Horas Prácticas
- HTS:** Horas Totales Semestre



NT



**ACUERDO N°055  
16 de mayo de 2025**

**CFB:** Componente de Formación Básica  
**CFP:** Componente de Formación Profesional  
**CPR:** Componente de Profundización  
**CSH:** Componente Social y Humanístico

**ARTÍCULO TERCERO.** Definir las líneas de profundización para el programa de Biología de la Universidad de Pamplona, de la siguiente manera:

**Tabla 3.** Líneas de profundización para el programa de Biología.

Líneas de profundización	
1	Biología Animal
2	Genética
3	Biología Vegetal
4	Ecología
5	Conocimiento transversal

**ARTÍCULO CUARTO:** Definir los créditos de libre elección I, II y III, como créditos homologables de actividades académicas o investigativas que fortalecen la formación profesional del estudiante de Biología. La tipología de estos créditos de libre elección es:

**Tabla 4.** Tipología créditos de libre elección del programa de Biología

	TIPOLOGÍAS
1	Asignaturas del banco de electivas del programa de Biología de la Universidad de Pamplona
2	Actividades de investigación
3	Cursos externos de actualización en las líneas de profundización

**PARÁGRAFO PRIMERO.** Para los cursos relacionados con la tipología 1 de créditos de libre elección, la oferta estará sujeta a la disponibilidad horaria, del talento humano, de los recursos, de la demanda esperada y a las condiciones que la oficina de Admisiones, Registro y Control Académico considere pertinentes.

**Tablas 5, 6 y 7.** Créditos de libre elección con asignaturas del programa de Biología.



NH



**ACUERDO N°055**  
**16 de mayo de 2025**

**Tablas 5. Electivas de créditos libre elección I**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN	PROGRAMA QUE OFERTA EL CURSO
156294	Etología	3	Biología Animal	Biología
156411	Morfoanatomía Vegetal	3	Biología Vegetal	
156287	Cultivos Vegetales In Vitro	3	Biología Vegetal	
156210	Introducción a los Sistemas de información geográfica	3	Ecología	
156233	Historia de La biología	3	Conocimiento Transversal	
156412	Programación Avanzada	3	Conocimiento Transversal	
156413	Control biológico	3	Biología animal y vegetal	

**Tabla 6. Electiva de créditos de libre elección II**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CREDITOS	LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN	PROGRAMA QUE OFERTA EL CURSO
156295	Herpetología	3	Biología Animal	Biología
156421	Ecofisiología Vegetal	3	Ecología	
156422	Ornitología	3	Biología Animal	
156423	Genética Forense	3	Genética	
156014	Cultivo De Tejidos Animales	3	Biología Animal	
156277	Administración y Gestión de Recursos Naturales	3	Conocimiento Transversal	
156424	Biotecnología Vegetal	3	Biología vegetal	
156425	Fundamentos de Virología	3	Genética	



**ACUERDO N°055**  
**16 de mayo de 2025**

**Tabla 7.** Electiva de créditos de libre elección III

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CREDITOS	LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN	PROGRAMA QUE OFERTA EL CURSO
156299	Parasitología	3	Biología Animal	Biología
156431	Ingeniería Genética Básica	3	Genética	
156288	Didáctica de la Biología	3	Conocimiento Transversal	
156332	Mutagénesis	3	Genética	
156432	Vegetación Neotropical	3	Biología Vegetal	
156433	Introducción a la Micología	3	Biología Vegetal	

**PARÁGRAFO SEGUNDO.** La equivalencia para los créditos de libre elección I, II y III, para actividades de investigación se definen de acuerdo a la siguiente tabla:

**Tabla 8.** Equivalencia para actividades de investigación

Actividad homologable	Requisito	Créditos homologables
Publicación de artículo en revista indexada u homologada tipo A1 o A2	Artículo publicado	6 créditos
Libro en temas relacionados con las líneas de profundización del programa de Biología	Aval Comité Editorial Universidad de Pamplona	6 créditos
Patente Aprobada	Patente	6 créditos
Ponencia Internacional relacionada con las líneas de profundización del programa de Biología	Certificación de ponente	4 créditos
Publicación de artículo en revista indexada u homologada tipo B	Artículo publicado	4 créditos
Capítulo de libro en temas relacionados con las líneas de profundización del programa de Biología	Aval Comité Editorial Universidad de Pamplona	4 créditos
Registro de software	Certificado registro	4 créditos
Ponencia nacional relacionada con las líneas de profundización del programa de Biología	Certificación de ponente	2 créditos
Publicación de artículo en revista indexada u homologada tipo C	Artículo publicado	2 créditos

**PARÁGRAFO TERCERO.** La equivalencia para los créditos de libre elección I, II, III, para cursos externos de actualización en las líneas de profundización se define de acuerdo a la siguiente tabla



SC-CER96940



Formando nuevas generaciones con sello de excelencia comprometidos con la transformación social de las regiones y un país en paz"  
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475

444



**ACUERDO N°055**  
**16 de mayo de 2025**

**Tabla 9.** Equivalencia para cursos externos de actualización en las líneas de profundización

Actividad Homologable	Requisito	Créditos homologables
Cursos externos de actualización relacionados con las líneas de profundización, realizados en instituciones de educación superior reconocidas por el Ministerio de Educación Nacional.	Certificación con fecha de expedición no mayor a 4 años de antigüedad Duración mínima 40 horas	2 créditos

**PARÁGRAFO CUARTO.** El Comité Curricular del programa de Biología será el encargado de realizar el estudio y de aprobar o no las actividades de investigación y/o los cursos de actualización, presentados por el estudiante para homologar los Créditos de Libre Elección I, II y III e informará la decisión mediante acta a la oficina de Admisiones Registro y Control Académico.

En caso de ser aprobada la homologación, la calificación será de 5.0.

Cuando el número de créditos de la actividad homologable supere la cantidad de créditos de la asignatura a homologar, se homologará la cantidad de créditos de la asignatura.

**ARTÍCULO SEXTO.** Los requisitos de grado serán los estipulados por el Reglamento Académico Estudiantil de Pregrado vigente o el que haga sus veces.

**ARTÍCULO SÉPTIMO.** La presente modificación del plan de estudios aplica a partir de la autorización por parte del Ministerio de Educación Nacional. No aplica plan de asimilación.

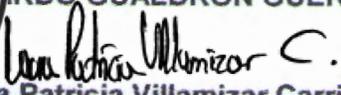
**ARTÍCULO OCTAVO.** Facultar al señor Rector de la Universidad de Pamplona para que adelante el respectivo trámite de autorización ante el Ministerio de Educación Nacional.

**PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE,**

  
**LAURA PATRICIA VILLAMIZAR CARRILLO**  
Presidenta (e)

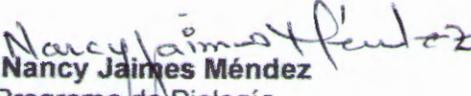
  
**OSCAR EDUARDO GUALDRON GUERRERO**  
Secretario (e)

Revisó. <sup>9/2</sup> **José Vicente Carvajal Sandoval**  
Director Oficina de Jurídica.

  
Revisó. **Laura Patricia Villamizar Carrillo**  
Vicerrectora Académica.

  
Revisó. **Judith Orestes Pabón**  
Directora Oficina de Admisiones,  
Registro y Control Académico.

  
Revisó. **Enrique Alfonso Cabeza Herrera**  
Decano Facultad de Ciencias Básicas.

  
Proyecto. **Nancy Jaimes Méndez**  
Directora Programa de Biología.