



**ACUERDO N° 074**  
**15 JUN 2016**

Por el cual se actualiza el Plan de Estudios del Programa de Biología

**EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, EN  
USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES, Y**

**CONSIDERANDO**

1. Que el Acuerdo No. 041 del 25 de julio de 2002 establece la organización y estructura curricular de la Universidad de Pamplona.
2. Que según lo consagrado en el Acuerdo 027 de 2002, artículo 34 literal e, es función del Consejo Académico: "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"
3. Que mediante Acuerdo No. 025 del 06 de Mayo de 2000, se creó el Programa de Biología en la Universidad de Pamplona.
4. Que mediante Acuerdo No 093 del 7 de Diciembre de 2007, se modifico el plan de estudios del programa de Biología
5. Que el Acuerdo No 095 del 7 de Diciembre de 2007, adiciona una electiva a los Planes de Estudio 2002 y 2006 del Programa de Biología.
6. Que el Departamento de Biología está realizando el proceso de autoevaluación con miras de obtener, por parte del MEN, la acreditación de alta calidad para el Programa de Biología.
7. Que una vez revisado el plan de estudios, se encontraron unas incongruencias en la aplicación del Acuerdo N°041 del 25 de Julio de 2002, en lo relacionado con el cálculo de las horas del trabajo independiente del estudiante.
8. Que el profesorado adscrito al Departamento de Biología, en concordancia con las políticas de mejoramiento de la oferta académica a sus estudiantes, ha propuesto al Comité Curricular del Programa la apertura de las siguientes electivas: Acuicultura, Biotecnología Vegetal, Cultivos de Células Animales, Etología, Fotoquímica, Mutagénesis y Morfofisiología.

DCS is member of:



Una universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral



¡Estoy comprometido!

15 JUN 2016

074

9. Que se hace necesario realizar algunos ajustes al plan de estudio, del Programa de Biología para la optimización tanto de los recursos como de la calidad de la enseñanza.
  
10. Que el presente Acuerdo, solo se adecua a lo establecido en el Acuerdo N° 041 de 2002 en lo referente al cálculo de las horas de Trabajo Independiente del estudiante e incluye algunas Electivas de Profundización.
  
11. Que el Consejo de la Facultad de Ciencias Básicas, según consta en el Acta N°003, del 15 de febrero de 2016, a solicitud del Comité Curricular del Programa de Biología, estudió la solicitud respecto a la actualización del plan de estudios, para adecuarlo a lo establecido en el Acuerdo N°041 del 25 de Julio de 2002, así como la apertura de nuevas electivas y recomendó su aprobación al Consejo Académico.

#### ACUERDA,

**ARTÍCULO PRIMERO.** - Actualizar el Plan de Estudios del Programa de Biología en la metodología presencial, contenido en el presente acuerdo.

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

**Tabla 1.** Distribución semestral del pensum modalidad presencial.

#### PRIMER SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HT P			
156001	Biología General	BÁSICO	4	64			128	192	
156005	Laboratorio de Biología General	BÁSICO	1		48			48	
156009	Química General	BÁSICO	4	64			128	192	
156006	Laboratorio de Química General	BÁSICO	1		48			48	





*¡Cada compromiso cuenta!*

15 JUN 2016

074

157017	Matemáticas I	BÁSICO	4	64			128	192	
162003	Habilidades Comunicativas	SOCIO HUMANÍSTICO	2	32			64	96	
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>224</b>	<b>96</b>		<b>448</b>	<b>768</b>	

### SEGUNDO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HT P			
156111	Biología Celular	DISCIPLINAR	4	48	48		96	192	156001-156005
156007	Química Analítica	BÁSICO	3	32	48		64	144	156009-156006
157013	Física para las Ciencias de la Vida	DISCIPLINAR	3	32	48		64	144	
157005	Cálculo Diferencial	BÁSICO	4	64			128	192	
153002	Cátedra Faria	SOCIO HUMANÍSTICO	2	32			64	96	
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>208</b>	<b>144</b>		<b>416</b>	<b>768</b>	

### TERCER SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HT P			
158003	Microbiología General	BÁSICO	4	48	48		96	192	156001-156005
156233	Historia de la Biología	PROFUNDIZACIÓN	2	32			64	96	
156010	Química Orgánica	BÁSICO	4	48	48		96	192	156007
164004	Educación Ambiental	SOCIO HUMANÍSTICO	2	32			64	96	
156202	Biofísica	DISCIPLINAR	3	32	48		64	144	157013
157004	Bioestadística	DISCIPLINAR	2	32			64	96	
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>224</b>	<b>144</b>		<b>448</b>	<b>816</b>	

DQS is member of





*¡Estoy comprometido!*

15 JUN 2016

074

**CUARTO SEMESTRE**

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HT P			
156232	Histología Animal y Vegetal	PROFUNDIZACIÓN	4	48	48		96	192	
156004	Genética	PROFUNDIZACIÓN	4	48	48		96	192	156111
156003	Bioquímica	DISCIPLINAR	4	48	48		96	192	156010
156223	Fisicoquímica	DISCIPLINAR	3	32	48		64	144	
156310	Diseño Experimental	DISCIPLINAR	3	48			96	144	157004
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>224</b>	<b>192</b>		<b>448</b>	<b>864</b>	

**QUINTO SEMESTRE**

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HT P			
156207	Biología del Desarrollo	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	
156002	Biología Molecular	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	156004
156253	Plantas Criptógamas	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	
156231	Geología	DISCIPLINAR	2	32			64	96	
150001	Electiva Socio Humanística I	SOCIO HUMANÍSTICO	2	32			64	96	
156203	Bioinformática	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>192</b>	<b>192</b>		<b>384</b>	<b>768</b>	

**SEXTO SEMESTRE**

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HT P			
156205	Biología de Invertebrados	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	156207
156254	Plantas Fanerógamas	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	156253
157226	Genética	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	156002





*¡Cada compromiso cuenta!*  
15 JUN 2016

074

	Molecular								
164010	Ética	SOCIO HUMANÍSTICO	2	32			64	96	
156221	Entomología Taxonómica	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	
150002	Electiva Socio Humanística II	SOCIO HUMANÍSTICO	2	32			64	96	
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>192</b>	<b>192</b>		<b>384</b>	<b>768</b>	

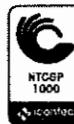
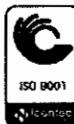
### SÉPTIMO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HT P			
156204	Biología de los Cordados	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	156205
156230	Genética de Poblaciones	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	157226
156228	Fisiología Vegetal	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	
155212	Fisiología Animal	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	
156206	Biología de la Conservación	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	
156215	Electiva Profesional I	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	
<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	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HT P			
156266	Sistemática Animal	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	
156222	Evolución	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	156230
156267	Sistemática vegetal	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	
156214	Ecología Terrestre	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	
156217	Electiva Profesional II	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	

DQS is member of:



Una universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral



15 JUN 2016

07

<b>TOTALES</b>	<b>15</b>	<b>160</b>	<b>240</b>	<b>320</b>	<b>720</b>
----------------	-----------	------------	------------	------------	------------

**NOVENO SEMESTRE**

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HT P			
156235	Inmunología Comparada	PROFUNDIZACIÓN	4	48	48		96	192	
158101	Biotecnología	PROFUNDIZACIÓN	4	48	48		96	192	
156102	Formulación y Evaluación de Proyectos	PROFUNDIZACIÓN	1		48			48	
156213	Ecología Acuática	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	
156105	Seminario de Investigación	PROFUNDIZACIÓN	1		48			48	
156219	Electiva Profesional III	PROFUNDIZACIÓN	3	32	48		64	144	
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>160</b>	<b>288</b>		<b>320</b>	<b>768</b>	

**DÉCIMO SEMESTRE**

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HT P			
156327	Trabajo de Grado	PROFUNDIZACIÓN	16	256			512	768	156102-156105
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>256</b>			<b>512</b>	<b>768</b>	

Tabla 2. Resumen total del plan de estudios

<b>CR</b>	<b>HCD</b>	<b>HCI</b>	<b>HTS</b>
<b>164</b>	<b>3808</b>	<b>4064</b>	<b>7872</b>

<b>Componente</b>	<b>CFB</b>	<b>CFP</b>	<b>CPR</b>	<b>CSH</b>
<b>Créditos</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>99</b>	<b>12</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>17.6%</b>	<b>14.6%</b>	<b>60.3%</b>	<b>7.3%</b>





*¡Cada compromiso!*

15 JUN 2016

**074**  
**Convenciones**

CD:	Créditos	HCI:	Horas de Contacto Indirecto
HCD:	Horas de Contacto Directo	HP:	Horas Prácticas
HT:	Horas Teóricas	HTS:	Horas Totales Semestre
HTP:	Horas Teórico Prácticas		

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

**PARÁGRAFO PRIMERO.** Las asignaturas del Banco de Electivas de Profundización, son:

**Tabla 3.** Banco de Electivas de Profundización.

CODIGOS	BANCO DE ELECTIVAS DE PROFUNDIZACIÓN
156279	Biogeografía
158006	Ingeniería Genética
156284	Citogenética
156283	Ciencias Forenses
156307	Técnicas de Histoembriología
158208	Micología
108002	Biomedicina
156291	Ecotoxicología
156299	Parasitología
158218	Virología
156306	Sistemas de Producción





*¡Estoy comprometida!*

15 JUN 2016

074

156295	Herpetología
156277	Administración y Gestión de Recursos Naturales
170104	Morfofisiología
170212	Genética Humana
156298	Ornitología
156288	Didáctica de la Biología
158239	Fitopatología
156285	Control Biológico
156287	Cultivos Vegetales in vitro
158203	Biotecnología Vegetal
156014	Cultivo De Tejidos Animales
156276	Acuicultura
156294	Etología
156106	Fitoquímica
156104	Química Ambiental
156332	Mutagénesis

**PARÁGRAFO SEGUNDO.** Para los cursos del Banco de Electivas de Profundización la oferta dependerá de la disponibilidad horaria, del talento humano, de los recursos y de la demanda.

**ARTÍCULO TERCERO.** - Los requisitos de grados serán los estipulados por el Reglamento Estudiantil de Pregrado.





*¡Estoy comprometido!*

1.5 JUN 2016

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5885303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750 - www.unipamplona.edu.co

0.74

**ARTÍCULO CUARTO.** – El presente acuerdo rige a partir de su aprobación y deroga las demás normas que le sean contrarias.

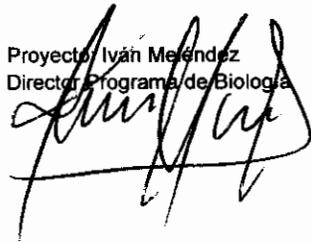
**PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE,**

  
**OSCAR AUGUSTO FIALLO SOTO**  
Presidente

  
**DIANA CAROLINA VILLAMIZAR ACEVEDO**  
Secretaria

  
Vº Bº Oscar Augusto Fiallo Soto  
Vicerrector Académico  
  
Revisó: Cesar Carrasco Villamizar  
Docente Programa de Biología

  
Vº Bº Luz Alba Caballero  
Directora Oficina del SAAI

Proyecto Iván Meléndez  
Director Programa de Biología  




Una universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral