

1. Unidad Académica: Escuela de Biología
2. Modalidad Educativa: Presencial
3. Título que se otorga: Biólogo (a)
4. Niveles contemplados en el Mapa Curricular: Básico y Formativo
5. Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 290/294
6. Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 5168/5232

No.	Código	Asignaturas	HT/HP <sup>1</sup> por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo	Requisitos
<b>Nivel Básico</b>								
<b>Área de Formación General Universitaria</b>								
1	FGUM-001	Formación Humana y Social	64	2	2	4	4	S/R
2	FGUM-002	Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	64	1	3	4	4	S/R
3	FGUM-003	Desarrollo de Habilidades en el uso de la Tecnología, la Información y la Comunicación	64	0	4	4	4	S/R
4	FGUM-004	Lengua Extranjera I	64	2	2	4	4	S/R
5	FGUM-005	Lengua Extranjera II	64	2	2	4	4	FGUM-004
6	FGUM-006	Lengua Extranjera III	64	2	2	4	4	FGUM-005
7	FGUM-007	Lengua Extranjera IV	64	2	2	4	4	FGUM-006
<b>Subtotal Área Formación General Universitaria</b>			<b>448</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	
<b>Área de Biología Teórica y Evolución</b>								
8	BIOM-001	Introducción a la Biología General	80	5	0	5	5	S/R
9	BIOM-002	Biomatemáticas I	112	4	3	7	7	S/R
10	BIOM-003	Biomatemáticas II	112	4	3	7	7	BIOM-002
11	BIOM-004	Teoría de la Evolución	112	7	0	7	7	BIOM-009 BIOM-016 BIOM-017
<b>Subtotal Área de Biología Teórica y Evolución</b>			<b>416</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	
<b>Área de Procesos Celulares Fundamentales</b>								
12	BIOM-005	Tópicos de Química para Biólogos	112	4	3	7	7	S/R
13	BIOM-006	Estructura y Función Molecular I	112	4	3	7	7	BIOM-005
14	BIOM-007	Estructura y Función Celular	112	4	3	7	7	BIOM-006
15	BIOM-008	Estructura y Función Molecular II	112	4	3	7	7	BIOM-007
16	BIOM-009	Genética General	112	4	3	7	7	BIOM-008
<b>Subtotal Área de Procesos Celulares Fundamentales</b>			<b>560</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	
<b>Área de Biología Animal y Zoología</b>								
17	BIOM-010	Biología Animal I	112	4	3	7	7	S/R
18	BIOM-011	Biología Animal II	112	4	3	7	7	BIOM-010
19	BIOM-012	Sistemática	80	5	0	5	5	BIOM-011
<b>Subtotal Área de Biología Animal y Zoología</b>			<b>304</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	
<b>Área de Biología Vegetal y Botánica</b>								
20	BIOM-013	Biología Vegetal I	112	4	3	7	7	S/R
21	BIOM-014	Biología Vegetal II	112	4	3	7	7	BIOM-013
22	BIOM-015	Biología de Hongos	112	4	3	7	7	BIOM-014 BIOM-007
23	BIOM-016	Fisiología Vegetal	112	4	3	7	7	BIOM-014 BIOM-015
<b>Subtotal Área de Biología Vegetal y Botánica</b>			<b>448</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	
<b>Área de Morfofisiología Experimental</b>								
24	BIOM-017	Morfología Animal	112	4	3	7	7	BIOM-011 BIOM-007
25	BIOM-018	Fisiología Animal	112	4	3	7	7	BIOM-007 BIOM-017
<b>Subtotal Área de Morfofisiología Experimental</b>			<b>224</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	
<b>Área de Ecología y Recursos Bióticos</b>								
26	BIOM-019	Ecología General	112	4	3	7	7	BIOM-016 BIOM-017 BIOM-009
<b>Subtotal Área de Ecología y Recursos Bióticos</b>			<b>112</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	
<b>Área de Integración Disciplinaria</b>								
<b>Asignaturas Integradoras</b>								
			HT-HP/HTI <sup>2</sup> (Proyectos de Impacto Social) por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo	Requisitos
27	IDBI-200	Métodos de Investigación I	96	3	3	6	6	BIOM-001 BIOM-003 BIOM-006 BIOM-010 BIOM-013
28	IDBI-201	Métodos de Investigación II	112	4	3	7	7	IDBI-200 BIOM-007 BIOM-011 BIOM-014
29	IDBI-202	Métodos de Investigación en Laboratorio I	144	3	6	9	9	IDBI-201 BIOM-008
30	IDBI-203	Métodos de Investigación en Campo I	144	3	6	9	9	IDBI-202 BIOM-016 BIOM-017
<b>Subtotal Integración Disciplinaria</b>			<b>496</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	
<b>Subtotal Nivel Básico</b>			<b>3008</b>	<b>105</b>	<b>83</b>	<b>188</b>	<b>188</b>	

Nivel Formativo								
Área de Integración Disciplinaria								
Asignaturas Integradoras								
			HT-HP/HTI <sup>2</sup> (Proyectos de Impacto Social) por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo	Requisitos
31	IDBI-204	Investigación Experimental I (Tesis I)	64/120	0	4	4	10	NB y al menos 70% Créditos Cubiertos
32	IDBI-205	Investigación Experimental II (Tesis II)	64/120	0	4	4	10	NB y al menos 70% Créditos Cubiertos
<b>Subtotal Asignaturas Integradoras</b>			<b>368</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	
Práctica Profesional Crítica								
			HPPC <sup>3</sup> por periodo	Total Créditos por periodo		Requisitos		
33	SSBI-900	Servicio Social	480	10		NB y al menos 70% Créditos Cubiertos		
34	PPBI-901	Práctica Profesional	240	5		188 Créditos Cubiertos		
<b>Subtotal Práctica Profesional Crítica</b>			<b>720</b>	<b>15</b>				
<b>Subtotal Integración Disciplinaria</b>			<b>1088</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>35</b>	
Área de Terminales								
Terminal de Biología Experimental								
No.	Código	Asignaturas	HT/HP <sup>1</sup> por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo	Requisitos
Área de Biología Teórica y Evolución								
35	BIOM-400	Biología Teórica	80	5	0	5	5	NB
36	BIOM-402	Ciencia, Sociedad e Historia	80	5	0	5	5	NB
37	BIOM-403	Teoría de la Ciencia	80	5	0	5	5	NB
<b>Subtotal Área de Biología Teórica y Evolución</b>			<b>240</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	
Área de Procesos Celulares Fundamentales								
38	BIOM-404	Microbiología	112	4	3	7	7	NB del Área de Procesos Celulares Fundamentales
39	BIOM-406	Biología Molecular Avanzada	112	4	3	7	7	NB del Área de Procesos Celulares Fundamentales
40	BIOM-408	Inmunobiología	112	4	3	7	7	NB del Área de Procesos Celulares Fundamentales
<b>Subtotal Área de Procesos Celulares Fundamentales</b>			<b>336</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	
Área de Morfofisiología Experimental								
41	BIOM-410	Biología del Desarrollo	112	4	3	7	7	NB del Área de Morfofisiología Experimental
42	BIOM-412	Biofísica	112	4	3	7	7	NB del Área de Morfofisiología Experimental
43	BIOM-414	Neurobiología	112	4	3	7	7	NB del Área de Morfofisiología Experimental
<b>Subtotal Área de Morfofisiología Experimental</b>			<b>336</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	
<b>Subtotal Terminal de Biología Experimental</b>			<b>912</b>	<b>39</b>	<b>18</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	
Terminal de Biología de los Grupos de Organismos								
Área de Biología Teórica y Evolución								
35	BIOM-401	Paleontología	112	4	3	7	7	NB del Área de Biología Teórica y Evolución
36	BIOM-402	Ciencia, Sociedad e Historia	80	5	0	5	5	NB
37	BIOM-403	Teoría de la Ciencia	80	5	0	5	5	NB
<b>Subtotal Área de Biología Teórica y Evolución</b>			<b>272</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	
Área de Biología Animal y Zoología								
38	BIOM-405	Zoología de Vertebrados	112	4	3	7	7	NB del Área de Biología Animal y Zoología
39	BIOM-407	Zoología de Invertebrados	112	4	3	7	7	NB del Área de Biología Animal y Zoología
<b>Subtotal Área de Biología Animal y Zoología</b>			<b>224</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	
Área de Biología Vegetal y Botánica								
40	BIOM-409	Botánica Superior	112	4	3	7	7	NB del Área de Biología Vegetal y Botánica

		Subtotal Área de Biología Vegetal y Botánica	112	4	3	7	7	
<b>Área de Ecología y Recursos Bióticos</b>								
41	BIOM-411	Biogeografía	80	5	0	5	5	NB del Área de Ecología y Recursos Bióticos
42	BIOM-413	Manejo y Conservación de Recursos Bióticos	112	4	3	7	7	NB del Área de Ecología y Recursos Bióticos
43	BIOM-415	Caracterización del Ambiente	112	4	3	7	7	NB del Área de Ecología y Recursos Bióticos
		<b>Subtotal Área de Ecología y Recursos Bióticos</b>	<b>304</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	
		<b>Subtotal Terminal de Biología de los Grupos de Organismos</b>	<b>912</b>	<b>39</b>	<b>18</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	
<b>Asignaturas Optativas</b>								
<b>Optativas Disciplinarias</b>								
No.	Código	Asignaturas	HT/HP por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo	Requisitos
44	////	Optativa I	80	5	0	5	5	NB
45	////	Optativa II	80	5	0	5	5	NB
		<b>Subtotal Optativas Disciplinarias</b>	<b>160</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	
		<b>Subtotal Nivel Formativo Terminal de Biología Experimental</b>	<b>2160</b>	<b>49</b>	<b>26</b>	<b>75</b>	<b>102</b>	
		<b>Subtotal Nivel Formativo Terminal de Biología de los Grupos de Organismos</b>	<b>2160</b>	<b>49</b>	<b>26</b>	<b>75</b>	<b>102</b>	
		<b>Total Mínimos Terminal de Biología Experimental</b>	<b>5168</b>	<b>154</b>	<b>109</b>	<b>263</b>	<b>290</b>	
		<b>Total Mínimos Terminal de Biología de los Grupos de Organismos</b>	<b>5168</b>	<b>154</b>	<b>109</b>	<b>263</b>	<b>290</b>	
<b>Optativas Complementarias</b>								
No.	Código	Asignaturas	HT/HP por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo	Requisitos
46	////	Optativa III	64	3	1	4	4	S/R
		<b>Subtotal Optativas Complementarias</b>	<b>64</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
		<b>Total Máximos Terminal de Biología Experimental</b>	<b>5232</b>	<b>157</b>	<b>110</b>	<b>267</b>	<b>294</b>	
		<b>Total Máximos Terminal de Biología de los Grupos de Organismos</b>	<b>5232</b>	<b>157</b>	<b>110</b>	<b>267</b>	<b>294</b>	

<sup>1</sup>HT/HP: Horas Teoría/Horas Práctica (16 horas =1 crédito por periodo)

<sup>2</sup>HTI: Horas de Trabajo Independiente (20 horas =1 crédito por periodo)

<sup>3</sup>HPPC: Horas de Práctica Profesional Crítica (50 horas =1 crédito por periodo)