

## Licenciatura en Ingeniería en Recursos Naturales

Modalidad: Presencial

Sede: La Villa

Créditos: 197

159 teórico, 64 práctico

I CUATRIMESTRE							
Cód.	Asignatura	HT	HP	Lab.	T. Hrs	Créditos	Pre-requisitos
2426	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	0	0	0	0	0	
2412	DESARROLLO PERSONAL Y RELACIONES	3	0	0	3	3	
3894	ZOOLOGÍA GENERAL	3	0	0	3	3	
5905	BOTÁNICA	2	0	3	5	3	
5730	MATEMÁTICA I	3	2	0	5	4	
5904	QUÍMICA GENERAL	3	0	3	6	4	
<b>Total Cuatrimestre</b>		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	

II CUATRIMESTRE							
Cód.	Asignatura	HT	HP	Lab.	T. Hrs	Créditos	Pre-requisitos
5652	ESPAÑOL	3	0	0	3	3	
912	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA Y DIBUJO	2	2	0	4	3	
5731	MATEMÁTICA II	3	2	0	5	4	<b>5730</b>
6063	GEOLOGÍA AGRÍCOLA	2	2	0	4	3	
1880	QUÍMICA ORGÁNICA	3	0	3	6	4	<b>5904</b>
6026	AGRICULTURA ORGÁNICA	2	2	0	4	3	
<b>Total Cuatrimestre</b>		<b>15</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	

III CUATRIMESTRE							
Cód.	Asignatura	HT	HP	Lab.	T. Hrs	Créditos	Pre-requisitos
5907	FÍSICA I	3	0	3	6	4	<b>5730 5731</b>
1020	HISTORIA DE PANAMÁ I	3	0	0	3	3	
6033	TOPOGRAFÍA AGRÍCOLA	2	2	0	4	3	<b>5730 5731</b>
3507	EDAFOLOGÍA Y CONSERVACION DE SUELOS	2	2	0	4	3	<b>5904</b>
5908	QUÍMICA ANALÍTICA	2	0	3	5	3	<b>5904</b>
1100	INGLÉS	3	0	0	3	3	
<b>Total Cuatrimestre</b>		<b>15</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	

IV CUATRIMESTRE							
Cód.	Asignatura	HT	HP	Lab.	T. Hrs	Créditos	Pre-requisitos
6034	DENDROLOGÍA FORESTAL	2	2	0	4	3	<b>5906</b>
6043	AGROQUÍMICA	2	2	0	4	3	
5909	FÍSICA II	3	0	3	6	4	<b>5907</b>
3502	MICROBIOLOGÍA DE RECURNOS NATURALES	2	2	0	4	3	<b>3894</b>
2711	AGROECOLOGÍA	3	0	0	3	3	
6027	GESTIÓN DE RECURSOS HIDRÍCOS	2	2	0	4	3	
<b>Total Cuatrimestre</b>		<b>14</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	

V CUATRIMESTRE							
Cód.	Asignatura	HT	HP	Lab.	T. Hrs	Créditos	Pre-requisitos
3518	ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	2	2	0	4	3	
3506	SILVICULTURA	2	2	0	4	3	<b>3503</b>
3511	CARTOGRAFÍA Y FOTOINTERP.	2	2	0	4	3	
6031	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	2	0	5	4	
5500	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	3	0	0	3	3	
<b>Total Cuatrimestre</b>		<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	

VI CUATRIMESTRE							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

Cód.	Asignatura	HT	HP	Lab.	T. Hrs	Créditos	Pre-requisitos
3516	ECOLOGÍA FORESTAL	3	0	0	3	3	3506
6065	CLIMATOLOGÍA Y AGROMETEOROLOGÍA	2	2	0	4	3	
291	CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	3	0	0	3	3	2711 3506
3509	MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	2	2	0	4	3	2711 3506
5917	DISEÑO DE EXPERIMENTO	3	2	0	5	4	5915
3508	HIDROLOGÍA	2	2	0	4	3	
<b>Total Cuatrimestre</b>		<b>15</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	

#### VII CUATRIMESTRE

Cód.	Asignatura	HT	HP	Lab.	T. Hrs	Créditos	Pre-requisitos
615	ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES	3	0	0	3	3	
3510	DENDROMETRÍA	2	2	0	4	3	3506 3516
319	EXTENSIÓN AGROPECUARIA	2	2	0	4	3	
6032	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	2	0	4	3	5915
5910	PRÁCTICA DE CAMPO I	0	6	0	6	3	
7733	SEMINARIO DE SERVICIO SOCIAL UNIVERSITARIO	0	0	0	0	0	
<b>Total Cuatrimestre</b>		<b>9</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	

#### VIII CUATRIMESTRE

Cód.	Asignatura	HT	HP	Lab.	T. Hrs	Créditos	Pre-requisitos
2613	AGROFORESTERÍA	3	0	0	3	3	
303	CONTABILIDAD AGROPECUARIA	3	0	0	3	3	
884	FUNDAMENTOS DEL CRISTIANISMO	3	0	0	3	3	
6030	AGROTURISMO	3	0	0	3	3	2711
3512	PLANTACIÓN FORESTAL	2	2	0	4	3	
6028	SISTEMAS SILVOPASTORILES	2	2	0	4	3	2711
<b>Total Cuatrimestre</b>		<b>16</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	

#### IX CUATRIMESTRE

Cód.	Asignatura	HT	HP	Lab.	T. Hrs	Créditos	Pre-requisitos
1597	PENSAMIENTO SOCIAL Y POLÍTICO	3	0	0	3	3	
2461	MATERIA DE LIBRE ELECCIÓN	3	0	0	3	3	
3515	MANEJO DE ÁREAS SILVESTRES PROT.	2	2	0	4	3	291 3506
2461	MATERIA DE LIBRE ELECCIÓN	3	0	0	3	3	
3520	DESARROLLO RURAL	2	2	0	4	3	
<b>Total Cuatrimestre</b>		<b>13</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	

#### X CUATRIMESTRE

Cód.	Asignatura	HT	HP	Lab.	T. Hrs	Créditos	Pre-requisitos
754	ÉTICA Y MORAL	3	0	0	3	3	
3513	DERECHO AMBIENTAL	3	0	0	3	3	
5911	PRÁCTICA DE CAMPO II	0	6	0	6	3	5910
2461	MATERIA DE LIBRE ELECCIÓN	3	0	0	3	3	
764	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	0	0	3	3	
<b>Total Cuatrimestre</b>		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	

#### XI CUATRIMESTRE

Cód.	Asignatura	HT	HP	Lab.	T. Hrs	Créditos	Pre-requisitos
6029	SISTEMAS DE CULTIVO	3	0	0	3	3	
484	DESARROLLO SUSTENTABLE	3	0	0	3	3	291 595 3297
743	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	3	0	0	3	3	291 595
2461	MATERIA DE LIBRE ELECCIÓN	3	0	0	3	3	

**Total Cuatrimestre**    12    0    0    12    12

<b>XII CUATRIMESTRE</b>							
Cód.	Asignatura	HT	HP	Lab.	T. Hrs	Créditos	Pre-requisitos
5912	PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	3	0	0	3	3	
2924	AUDITORÍA AMBIENTAL	3	0	0	3	3	
2461	MATERIA DE LIBRE ELECCIÓN	3	0	0	3	3	
2270	TRABAJO DE GRADUACIÓN	3	0	0	3	3	
<b>Total Cuatrimestre</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
<b>Total de la Licenciatura</b>		<b>159</b>	<b>64</b>	<b>18</b>	<b>241</b>	<b>197</b>	