

**Universidad Interamericana de Puerto Rico**  
**Recinto de Guayama**  
**Departamento de Ciencias Naturales y Aplicadas**

**Bachillerato en Ciencias en Biología**  
**Secuencial sugerido**

<b>PRIMER AÑO</b>			
<b>INTENSIVO AGOSTO - GEIC1000- Manejo de la Información y Uso de la Computadora -</b>			<b>Créditos - 2</b>
<i>Semestre I</i>	<i>Créditos</i>	<i>Semestre II</i>	<i>Créditos</i>
<i>BIOL 1101</i> Biología Moderna I	3	<i>BIOL 1102</i> Biología Moderna II	3
<i>BIOL 1103</i> Laboratorio de Destrezas I	1	<i>MATH 1500</i> Precálculo	5
<i>GESP 1101</i> - Literatura y Comunicación: Narrativa y Ensayo	3	<i>GESP 1102</i> - Literatura y Comunicación: Poesía y Ensayo	3
<i>GEEN 1101</i> - Inglés I	3	<i>GEEN 1102</i> - Inglés II	3
<i>GECF 1010</i> - La Fe Cristiana	3	<i>CHEM 1111</i> Fundamentos de Química	4
<i>GEMA 1200</i> - Fundamentos de Álgebra	3		
<b>Total de créditos</b>	<b>16</b>	<b>Total de créditos</b>	<b>18</b>
<b>SEGUNDO AÑO</b>			
<i>Semestre I</i>	<i>Créditos</i>	<i>Semestre II</i>	<i>Créditos</i>
<i>BIOL 2103</i> Zoología General	3	<i>BIOL 3105</i> Microbiología general	3
<i>CHEM 2212</i> Química Inorgánica	4	<i>BIOL 2153</i> Bioestadísticas	3
<i>GEPE 2020</i> o <i>GEPE 3010</i> o <i>GEPE 3020</i>	3	<i>CHEM 2221</i> Química Orgánica I	4
<i>GESP 2203</i> - Visión del Mundo a través de la Literatura	3	<i>BIOL 2104</i> Botánica General	3
<i>GEEN 1103</i> - Inglés III	3	<i>GEHS 2010</i> - Proceso Histórico de Puerto Rico	3
<b>Total de créditos</b>	<b>17</b>		<b>16</b>
<b>TERCER AÑO</b>			
<i>Semestre I</i>	<i>Créditos</i>	<i>Semestre II</i>	<i>Créditos</i>
<i>BIOL 2013</i> Laboratorio de destrezas II	1	<i>BIOL 3106</i> Anatomía y Fisiología Humana	4
<i>BIOL 2155</i> Genética	3	<i>BIOL 3503</i> Ecología	3
<i>CHEM 2222</i> Química Orgánica II	4	<i>BIOL</i> _____ Distributivo Prescrito	3
<i>GEST 3000</i> - Bienestar y Calidad de Vida	3	<i>PHYS 3001</i> Física General I	4
<i>Electiva libre</i>	3	<i>Electiva libre</i>	3
<b>Total de créditos</b>	<b>14</b>	<b>Total de créditos</b>	<b>17</b>
<b>CUARTO AÑO</b>			
<i>Semestre I</i>	<i>Créditos</i>	<i>Semestre II</i>	<i>Créditos</i>
<i>BIOL 4604</i> Biología Celular y Molecular	3	<i>BIOL</i> _____ Distributivo Prescrito	3
<i>BIOL 4605</i> Laboratorio de Destrezas III	2	<i>BIOL</i> _____ Distributivo Prescrito	3
<i>PHYS 3002</i> Física General II	4	<i>GEHS 2020</i> o <i>GEHS 3020</i> o <i>GEHS 3030</i> o <i>GEHS 3040</i> o <i>GEHS 4030</i>	3
<i>BIOL</i> _____ Distributivo Prescrito	3	<i>GEFE 4040</i> - Dimensiones Éticas de Asuntos Contemporáneos	3
<i>GEHS 2020</i> o <i>GEHS 3020</i> o <i>GEHS 3030</i> o <i>GEHS 3040</i> o <i>GEHS 4030</i>	3		
<b>Total de créditos</b>	<b>15</b>	<b>Total de créditos</b>	<b>12</b>

## Anejo 1 - Electivos Distributivos Prescritos

### Bachillerato en Ciencias en Biología

Seleccionar doce (12) créditos de los siguientes cursos.

Curso	Cred.	Requisitos	En progreso	Aprobado
<i>BIOL 3213</i> Parasitología	3	BIOL 2103		
<i>BIOL 3214</i> Entomología	3	BIOL 2103		
<i>BIOL 3216</i> <i>Conducta Animal</i>	3	BIOL 2103		
<i>BIOL 3219</i> Biología de los Invertebrados	3	BIOL 2103		
<i>BIOL 3309</i> Microbiología de los Alimentos	3	BIOL 3105		
<i>BIOL 3405</i> Inmunología	3	BIOL 3105		
<i>BIOL 3504</i> Salud Ambiental	3	BIOL 3105 CHEM 2212 GEMA 1200		
<i>BIOL 3505</i> Leyes, Política y Reglamentación Ambiental	3	BIOL 3504		
<i>BIOL 3904</i> Toxicología	3	BIOL 2103 CHEM 2222		
<i>BIOL 4105</i> Fundamentos de Sistemas de Información Geográfica	3			
<i>BIOL 4109</i> Fisiología General	3	BIOL 2103		
<i>BIOL 4303</i> Micología	3	BIOL 3105		
<i>BIOL 4304</i> <i>Micología Médica</i>	3	BIOL 3105		
<i>BIOL 4305</i> Microbiología Médica	3	BIOL 3105		
<i>BIOL 4306</i> Virología	3	BIOL 3105 BIOL 2155		
<i>BIOL 4307</i> Micro técnica	3	BIOL 3106		
<i>BIOL 4403</i> Evolución	3	BIOL 2155		
<i>BIOL 4405</i> Embriología	3	BIOL 3106		
<i>BIOL 4407</i> Anatomía Humana	3	BIOL 2103		
<i>BIOL 4433</i> Microbiología Industrial	3	BIOL 3105 CHEM 2222		
<i>BIOL 4494</i> Farmacología	3	BIOL 3106 CHEM 2222		
<i>BIOL 4503</i> Conservación y Manejo de Recursos Naturales	3	BIOL 2103 BIOL 2104		
<i>BIOL 4600</i> Histología	3	BIOL 3106		
<i>BIOL 4905</i> Patología	3	BIOL 3106 ó BIOL 4407		
<i>BIOL 4909</i> <i>Salud Pública</i>	3			
<i>BIOL 4912</i> Internado en Biología	3	BIOL 3504		
<i>BIOL 4953</i> Métodos de Investigación	3	30 créditos en Ciencias Naturales		
<i>BIOL 4955</i> Seminario Integrador	1	30 créditos en Biología		
<i>BIOL 4960</i> Bioética	3	90 créditos aprobados		
MATH 2251 Calculo I *	5	MATH 1500		

**\*Estudiantes que tiene el interés de solicitar a escuelas graduadas o profesionales (Medicina y Odontología) se les recomienda que seleccionen uno de estos cursos.**