

**UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO****RECINTO DE AGUADILLA****DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA****BACHILLERATO EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA**

Actualizado: abril 2019

**Primer año - Primer Semestre**

Cursos				Crs	Requisitos
1	BIOL	1101	Biología Moderna I	3	conc. BIOL 1103 y 1101
2	BIOL	1103	Laboratorio Destrezas I	1	conc. BIOL 1101
3	GEMA	1200	Fundamentos de Algebra	3	
4	GESP	1101	Literatura y Com.: Narrativa y Poesía	3	
5	GEEN	1101	Inglés I	3	
6	GEIC	1010	Tecnologías de la Información y la Computación	3	
<b>Total</b>				<b>16</b>	

**Primer año - Segundo Semestre**

Cursos				Crs	Requisitos
1	BIOL	1102	Biología Moderna II	3	BIOL 1101 y 1103
2	MATH	1500	Precálculo	5	GEMA 1200
3	GESP	1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3	GESP 1101
4	GEEN	1102	Inglés II	3	GEEN 1101
5	CHEM	1111	Química General I	4	Concurrente con MATH 1500
<b>Total</b>				<b>18</b>	

**Segundo año - Primer Semestre**

Cursos				Crs	Requisitos
1	BIOL	3105	Microbiología General	4	BIOL 1102, BIOL 1104 y CHEM 1111
2	BIOL	3010	Genética	3	BIOL 1102 y GEMA 1200
3	CHEM	2212	Química General II	4	CHEM 1111
4	BIOL	2013	Laboratorio Destrezas II	1	BIOL 1103 y CHEM 1111
5	GESP	2203	Literatura y Visión de Mundo	3	GESP 1102
6	GEEN	1103	Inglés III	3	GEEN 1102
<b>Total</b>				<b>18</b>	

**Segundo año - Segundo Semestre**

Cursos				Crs	Requisitos
1	BIOT	3250	Biotecnología Molecular	3	BIOL 3010, BIOL 3105
2	CHEM	2221	Química Orgánica I	4	CHEM 1111
3	PHYS	3001	Física General I	4	MATH 1500 ó 1512
4	GECE	1010	Introducción a la Fe Cristiana	3	
5	GEHS	2010	Proceso Histórico del PR Contemporáneo	3	
6	BIOL	2153	Bioestadística	3	MATH 1500 ó 1512 y BIOL 1102
<b>Total</b>				<b>17</b>	

<b>Tercer año - Primer Semestre</b>						
	Cursos			Crs	Requisitos	
1	GEHP	3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3		
2	CHEM	2222	Química Orgánica II	4	CHEM 2212	
3	BIOL	4604	Biología Celular y Molecular	3	BIOL 3010 y CHEM 2221	
4	GEPE	-----	3010, 3020 ó 3030	3		
5	BIOL	3405	Inmunología	3	BIOL 3105	
			<b>Total</b>	<b>16</b>		
<b>Tercer año – Segundo Semestre</b>						
	Cursos			Crs	Requisitos	
1	BIOT	4620	Cultivo de Tejido y Aplicaciones Técnicas	3	BIOL 4604	
2	CHEM	3320	Química Analítica	4	CHEM 2212	
3	PHYS	3002	Física General II	4	PHYS 3001	
4	BIOT	3750	Tecnología de DNA Recombinante	3	BIOL 2155, BIOT 3250	
5	GEHS	-----	3020, 3050, 4020 ó 4030	3		
			<b>Total</b>	<b>17</b>		
<b>Cuarto año – Primer Semestre</b>						
	Cursos			Crs	Requisitos	
1	CHEM	4220	Bioquímica	4	CHEM 2222 y CHEM 3320	
3	GEEC	2000	Cultura Emprendedora	3		
4	BIOT	4954	Métodos de Investigación	3	15 créditos en ciencias naturales en las áreas de biología, química o biotecnología y autorización del Director de Departamento.	
5	BIOL	4433	Microbiología Industrial	3	BIOL 3105 y CHEM 2212	
			<b>Total</b>	<b>13</b>		
<b>Cuarto año – Segundo Semestre</b>						
	Cursos			Crs	Requisitos	
1	BIOT	4710	Biotecnología Agrícola y Ambiental	3	BIOT 3750 y BIOL 4433	
2	BIOT	4928	Purificación y Análisis de Proteínas	3	BIOL 4604, CHEM 4420	
3	GEPE	4040	Ética y Responsabilidad Social	3		
4		-----	Electiva Libre	3		
			<b>Total</b>	<b>12</b>		