



**UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO**

**RECINTO DE AGUADILLA**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

**BACHILLERATO EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA**

**Primer año - Primer Semestre**

	Cursos			Crs	Requisitos
1	BIOL	1101	Biología Moderna I	3	CONCURRENTE CON BIOL 1103
2	BIOL	1103	Laboratorio Destrezas I	1	CONCURRENTE CON 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	
4	GEEN	1102	Inglés II	3	
5	CHEM	1111	Química General I	4	GEMA 1200
			<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	MATH 1500 ó 1511 y CHEM 1111
4	BIOL	2013	Laboratorio Destrezas II	1	BIOL 1103 y CHEM 1111
5	GESP	2203	Literatura y Visión de Mundo	3	
6	GEEN	1103	Inglés III	3	
			<b>Total</b>	<b>18</b>	

**Segundo año - Segundo Semestre**

	Cursos			Crs	Requisitos
1	BIOT	3250	Biotecnología Molecular	3	BIOL 3010 y BIOL 3105
2	CHEM	2221	Química Orgánica I	4	CHEM 2212
3	PHYS	3001	Física General I	4	MATH 1500 ó 1512
4	GECF	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>20</b>	

<b>Tercer año - Primer Semestre</b>						
	<b>Cursos</b>			<b>Crs</b>	<b>Requisitos</b>	
1	GEHP	3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3		
2	CHEM	2222	Química Orgánica II	4	CHEM 2221	
3	BIOL	4604	Biología Celular y Molecular	3	BIOL 3010 y CHEM 2221	
4	GEPE	-----	3010, 3020 ó 3030	3	ELEGIR (1) CURSO	
5	BIOL	3405	Inmunología	3	BIOL 3105	
				<b>Total</b>	<b>16</b>	
<b>Tercer año – Segundo Semestre</b>						
	<b>Cursos</b>			<b>Crs</b>	<b>Requisitos</b>	
1	BIOT	4620	Cultivo de Tejido y Aplicaciones Técnicas	3	BIOL 4604	
2	CHEM	3320	Química Analítica	4	CHEM 2212, MATH 1500 ó 1512	
3	PHYS	3002	Física General II	4	PHYS 3001	
4	BIOT	3750	Tecnología de DNA Recombinante	3	BIOL 3010 y BIOT 3250	
5	GEEC	2000	Cultura Emprendedora	3		
				<b>Total</b>	<b>17</b>	
<b>Cuarto año – Primer Semestre</b>						
	<b>Cursos</b>			<b>Crs</b>	<b>Requisitos</b>	
1	CHEM	4220	Bioquímica	4	CHEM 2222 y CHEM 3320	
3	GEHS	-----	3020, 3050, 4020, 4030	3	ELEGIR (1) CURSO	
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 2222	
				<b>Total</b>	<b>13</b>	
<b>Cuarto año – Segundo Semestre</b>						
	<b>Cursos</b>			<b>Crs</b>	<b>Requisitos</b>	
1	BIOT	4710	Biotecnología Agrícola y Ambiental	3	BIOT 3750 y BIOL 4433	
2	BIOT	4928	Purificación y Análisis de Proteínas	3	BIOL 4604 y CHEM 4220	
3	GEPE	4040	Ética y Responsabilidad Social	3		
4		-----	Electiva Libre	3		
				<b>Total</b>	<b>12</b>	
<b>Cursos generales revisados a partir de julio 2018</b>						
Requisitos Educación General				45 Crs.		
Requisitos de Concentración				45 Crs.		
Requisitos Relacionados				37 Crs.		
Cursos Electivos				3 Crs.		
<b>Total:</b>				<b>130 Crs.</b>		