



Universidad Interamericana de Puerto Rico  
Recinto de Aguadilla  
Departamento de Ciencias de Tecnología

## Secuencial Bachillerato en Ciencias en Biotecnología

Fecha de vigencia: 2018

### PRIMER AÑO – PRIMER SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
BIOL 1101	Biología General I (requisito concurrente BIOL 1103)	3
BIOL 1103	Laboratorio Destrezas de Biología I (requisito concurrente BIOL 1101)	1
GEEN 1101 GEEN 1201 GEEN 2311	Ingles I (Uno de ellos de acuerdo con los resultados del College Board)	3
GEIC 1010	Tecnologías de la Información y la Computación	3
GEMA 1200	Fundamentos de Algebra	3
GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>

### PRIMER AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
BIOL 1102	Biología General II (requisito BIOL 1101 y 1103)	3
CHEM 1111	Química General I (requisito GEMA 1200)	4
GEEN 1102 GEEN 1202 GEEN 2312	Ingles II (Uno de ellos de acuerdo con los resultados del College Board)	3
GESP 1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3
MATH 1500	Precálculo (requisito GEMA 1200)	5
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

SEGUNDO AÑO – PRIMER SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>		
BIOL 2013	Laboratorio Destrezas II (requisito BIOL 1103 y CHEM 1111)	1		
BIOL 3010	Genética (requisito BIOL 1102 y GEMA 1200)	3		
BIOL 3105	Microbiología General (requisito BIOL 1102, BIOL 1104 y CHEM 1111)	4		
CHEM 2212	Química General II (requisito MATH 1500 o 1511 y CHEM 1111)	4		
GEEN 1103 GEEN 1203 GEEN 2313	Ingles III (Uno de ellos de acuerdo con los resultados del College Board)	3		
GESP 2203			Literatura y Visión del Mundo	3
<b>TOTAL</b>				<b>18</b>

SEGUNDO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
BIOL 2153	Bioestadística (requisito MATH 1500 o MATH 1512 y BIOL 1102)	3
BIOT 3250	Biotecnología Molecular (requisito BIOL 3010 y BIOL 3105)	3
CHEM 2221	Química Orgánica I (requisito CHEM 2212)	4
GEHS 2010	Proceso Histórico del PR Contemporáneo	3
PHYS 3001	Física General I (requisito MATH 1500 o MATH 1512)	4
<b>TOTAL</b>		<b>17</b>

TERCER AÑO – PRIMER SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>	
BIOL 3405	Inmunología (requisito BIOL 3105)	3	
BIOL 4604	Biología Celular y Molecular (requisito BIOL 3010 o BMSC 2010 y CHEM 2221)	3	
CHEM 2222	Química Orgánica II (requisito CHEM 2221)	4	
GEHP 3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3	
GEPE 3010 GEPE 3020 GEPE 3030	Apreciación del Arte Apreciación de la Música Apreciación del Teatro (Seleccionar uno de los tres cursos)	3	
<b>TOTAL</b>			<b>16</b>

TERCER AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
BIOT 3750	Tecnología de DNA Recombinante (requisito BIOL 3010 y BIOT 3250)	3
BIOT 4620	Cultivo de Tejido y Aplicaciones Técnicas (requisito BIOL 4604)	3
CHEM 3320	Química Analítica (requisito CHEM 2212 y MATH 1500 o MATH 1512)	4
GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3
PHYS 3002	Física General II (requisito PHYS 3001)	4
<b>TOTAL</b>		<b>17</b>

CUARTO AÑO – PRIMER SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
BIOL 4433	Microbiología Industrial (requisito BIOL 3105 y CHEM 2212)	3
BIOT 4954	Métodos de Investigación (requisito 15 créditos en ciencias naturales en las áreas de biología, química o biotecnología y autorización del Director de Departamento)	3
CHEM 4220	Bioquímica (requisito CHEM 2222 y CHEM 3320)	4
GEHS 3020	Sociedad Global	3
GEHS 3050	Formación Humana, Sociedad y Cultura	
GEHS 4020	Civilización Occidental Antigua y Medieval	
GEHS 4030	Civilización Occidental Moderna y Contemporánea (Seleccionar uno de los cuatro cursos)	
<b>TOTAL</b>		<b>13</b>

CUARTO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
BIOT 4710	Biotecnología Agrícola y Ambiental (requisito BIOT 3750 y BIOL 4433)	3
BIOT 4928	Purificación y Análisis de Proteínas (requisito BIOL 4604 y CHEM 4420)	3
ELECTIVA LIBRE	Curso electivo (Elegir un curso)	3
GECF 1010	Fe Cristiana	3
GEPE 4040	Ética y Responsabilidad Social	3
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

## REQUISITO DEL BACHILLERATO

<b>REQUISITOS DEL GRADO</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Requisitos de educación general	45
Requisitos de concentración	45
Requisitos relacionados	37
Cursos electivos	3
<b>TOTAL</b>	<b>130</b>

### NOTAS:

En el currículo de inglés, el estudiante tomará una de las siguientes secuencias según puntuación del PAA:

Nivel 1 – Elemental: Puntuación PAA hasta 440

Nivel 2 – Intermedio: Puntuación PAA hasta 441-580

Nivel 3 – Avanzado: Puntuación PAA 581 o más

Deberá obtener una calificación mínima de C en los cursos de Biotecnología (BIOT) que forman parte de los Requisitos de Concentración.

Obtener un promedio mínimo de concentración de 2.50.