

Universidad Interamericana de Puerto Rico  
Recinto de Ponce  
Departamento de Ciencias y Tecnología  
**Bachillerato en Ciencias en Biotecnología**

Nombre y Apellidos: \_\_\_\_\_

Número de Estudiante: \_\_\_\_\_

Requisitos de Educación General	47
Requisitos de la Concentración	85
<u>Electivas Libre</u>	<u>6</u>
<b>Total</b>	<b>138 crs.</b>

### PRIMER AÑO

PRIMER SEMESTRE	CRS.	REQ.	NOTA
* GESP 1101 Literatura y Comunicación: Narr. y Ens.	3		
**GEEN _____ Inglés I	3		
GEIC 1010 Manejo de la Información y Uso de la Comp.	3		
GEHS 2010 Procesos Históricos de Puerto Rico	3		
GEMA 1200 Fundamentos de Álgebra	3		
BIOL 1101 Biología Moderna I	3		
BIOL 1103 Laboratorio de Destrezas I	1		
<b>Total →</b>	<b>19</b>		

SEGUNDO SEMESTRE	CRS.	REQ.	NOTA
* GESP 1102 Literatura y Com.: Poesía y Teatro	3	<i>GESP 1101</i>	
**GEEN _____ Inglés II	3	<i>Inglés nivel I</i>	
BIOL 1102 Biología Moderna II	3	<i>BIOL 1101</i>	
CHEM 1111 Química General I	4	<i>GEMA 1200</i>	
MATH 1500 Pre Cálculo	5	<i>GEMA 1200</i>	
<b>Total →</b>	<b>18</b>		

### SEGUNDO AÑO

PRIMER SEMESTRE	CRS.	REQ.	NOTA
* GESP 2203 Visión del Mundo a través de la Literatura	3	GESP 1102	
** GEEN _____ Inglés III	3	<i>Inglés nivel II</i>	
BIOL 2013 Laboratorio de Destrezas II	1	<i>BIOL 1103 CHEM 1111</i>	
BIOL 2153 Bioestadística	3	<i>GEMA 1200 BIOL 1102</i>	
BIOL 2155 Genética	3	<i>BIOL 1102 GEMA 1200</i>	
CHEM 2212 Química General II	4	<i>CHEM 1111 MATH 1500</i>	
<b>Total →</b>	<b>17</b>		

SEGUNDO SEMESTRE	CRS.	REQ.	NOTA
BIOL 3105 Microbiología General	4	<i>BIOL 1102, 1103 CHEM 1111</i>	
BIOT 3250 Biotecnología Molecular	3	<i>BIOL 2155 BIOL 3105</i>	
CHEM 2221 Química Orgánica I	4	<i>CHEM 1111</i>	
PHYS 3001 Física General I	4	<i>MATH 1500</i>	
GEPE 2020 Estudios Humanísticos GEPE 3010 Arte GEPE 3020 Apreciación de la Música	3	<i>Seleccionar un curso de entre los siguientes</i>	
<b>Total →</b>	<b>18</b>		

\* Se requiere tomar tres (3) cursos de español consecutivos para un total de nueve (9) créditos. Para los estudiantes cuyo vernáculo no es el español, serán requisitos los cursos GESP 1021, 1022 y 2023.

\*\*Se requieren tres (3) cursos consecutivos de inglés, de un mismo nivel (básico, intermedio y avanzado), para un total de nueve (9) créditos. Los estudiantes quedarán ubicados en los niveles según su puntuación en el examen de inglés del CEEB o equivalente.

## TERCER AÑO

PRIMER SEMESTRE	CRS.	REQ.	NOTA
BIOL 3405 Inmunología	3	<i>BIOL 3105</i>	
BIOL 4604 Biología Celular y Molecular	3	<i>BIOL 2155, CHEM 2221</i> <i>Curso recomendado CHEM 2222</i>	
BIOL 4605 Laboratorio de Destrezas III	2	<i>BIOL 2013</i>	
BIOT 3750 Tecnología del ADN Recombinante	3	<i>BIOL 2155</i> <i>BIOT 3250</i>	
CHEM 2222 Química Orgánica II	4	<i>CHEM 2221</i>	
GEHP 3000 Bienestar y Calidad de Vida	3		
<b>Total →</b>	<b>18</b>		

SEGUNDO SEMESTRE	CRS.	REQ.	NOTA
BIOL 4433 Microbiología Industrial	3	<i>BIOL 3105</i> <i>CHEM 2222</i>	
BIOT 4620 Cultivo de Tejido y Aplicaciones Técnicas	3	<i>BIOL 4604</i>	
CHEM 3320 Química Analítica	4	<i>CHEM 2212</i>	
PHYS 3002 Física General II	4	<i>PHYS 3001</i>	
GEHS 2020 Visión Global de la Economía GEHS 3020 Sociedad Global GEHS 3030 Formación Humana en la Soc. Contemporánea GEHS 3040 Individuo, Sociedad y Cultura GEHS 4020 Civilización Occidental Antigua y Medieval GEHS 4030 Civilización Occidental Moderna y Contemp.	3	<i>Seleccionar un curso de entre los siguientes</i>	
<b>Total →</b>	<b>17</b>		

## CUARTO AÑO

PRIMER SEMESTRE	CRS.	REQ.	NOTA
BIOT 4801 Biotecnología Operacional I	2	<i>BIOT 3750</i> <i>BIOT 4620</i>	
BIOT 4928 Purificación y Análisis de Proteínas	3	<i>BIOL 4604</i> <i>CHEM 4220</i>	
CHEM 4220 Bioquímica	4	<i>CHEM 2222</i> <i>CHEM 3320</i>	
GEPE 4040 Dimensiones Éticas de Asuntos Contemporáneos	3		
Electiva Libre	3		
<b>Total →</b>	<b>15</b>		

SEGUNDO SEMESTRE	CRS.	REQ.	NOTA
BIOL 4953 Métodos de Investigación	3	<i>Haber aprobado 30 créditos en Ciencias Naturales</i>	
BIOT 4802 Biotecnología Operacional II	2	<i>BIOT 4801</i> <i>BIOT 4928</i>	
GEHS 2020 Visión Global de la Economía GEHS 3020 Sociedad Global GEHS 3030 Formación Humana en la Soc. Contemporánea GEHS 3040 Individuo, Sociedad y Cultura GEHS 4020 Civilización Occidental Antigua y Medieval GEHS 4030 Civilización Occidental Moderna y Contemp.	3	<i>Seleccionar un curso de entre los siguientes</i>	
GECE 1010 La Fe Cristiana	3		
Electiva Libre	3		
<b>Total →</b>	<b>14</b>		

*Revisado: Noviembre 2010*