

Este secuencial no sustituye el Catálogo General del año de ingreso o de reingreso.

**UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO  
RECINTO DE BARRANQUITAS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
GRADO DE BACHILLERATO EN CIENCIAS EN BIOLOGÍA  
Revisado en octubre 2020**

Requisitos de Educación General	42 CRS
Requisitos de Concentración	36 CRS
Requisitos Relacionados	29-30 CRS
Requisitos Distributivos Prescritos	12 CRS
Cursos electivos	3 CRS
<b>Total</b>	<b>122-123 CRS</b>

**Nombre del Estudiante**

**Número de Estudiante**

**Término Académico de Admisión**

PRIMER SEMESTRE	CRS	Requisitos	EC	NOTA
GEMA 1200 Fundamento de Álgebra	3			
GESP ____ Español I *	3			
GEEN ____ Inglés I **	3			
BIOL 1101 Biología General I	3	Concurrente con BIOL 1103		
BIOL 1103 Laboratorio Destrezas de Biología I	1	Concurrente con BIOL 1101		
GEIC 1010 Tecnologías de la Información y la Computación	3			
<b>Total de CRS</b>	<b>16</b>			

SEGUNDO SEMESTRE	CRS	Requisitos	EC	NOTA
BIOL 1102 Biología General II	3	BIOL 1101 BIOL 1103		
MATH 1500 Pre-Cálculo o MATH 1511 Pre-Cálculo I	5 3	GEMA 1200		
GESP ____ Español II*	3	GESP 1021 o 1101		
BIOL 1104 Laboratorio de Destrezas de Biología II	1	BIOL 1101, 1103; concurrente con BIOL 1102		
CHEM 1111 Química General I	4	GEMA 1200		
<b>Total de CRS</b>	<b>14-16</b>			

TERCER SEMESTRE	CRS	Requisitos	EC	NOTA
GEEN ____ Inglés II**	3	GEEN 1101, 1201 o 2311		
CHEM 2212 Química General II	4	GEMA 1200 MATH 1500 o MATH 1511		
BIOL 2103 Zoología	3	BIOL 1101 BIOL 1102		
BIOL 3010 Genética	3	BIOL 1102 GEMA 1200		
MATH 1512 Pre-Cálculo I (Si tomó el curso MATH 1500, no toma este curso)	3	MATH 1511		
<b>Total de CRS</b>	<b>16</b>			

CUARTO SEMESTRE	CRS	Requisitos	EC	NOTA
BIOL 2104 Botánica General	3	BIOL 1101 BIOL 1104		
BIOL 2153 Bioestadística	3	BIOL 1102 MATH 1500 o MATH 1512		
CHEM 2221 Química Orgánica I	4	CHEM 2212		
PHYS 3001 Física General I	4	MATH 1500 o MATH 1512		
GEEN ____ Inglés III **	3	GEEN 1102, 1202 o 2312		
<b>Total de CRS</b>	<b>17</b>			

QUINTO SEMESTRE	CRS	Requisitos	EC	NOTA
CHEM 2222 Química Orgánica II	4	CHEM 2221		
<i>BIOL 3105 Microbiología General</i>	4	BIOL 1102 BIOL 1103 <i>CHEM 1111</i>		
BIOL 3106 Anatomía y Fisiología Humana	4	BIOL 1102 BIOL 1104		
<i>PHYS 3002 Física General II</i>	4	<i>PHYS 3001</i>		
<b>Total de CRS</b>	<b>16</b>			

SEXTO SEMESTRE	CRS	Requisitos	EC	NOTA
Curso Distributivo Prescrito	3			
BIOL 4604 Biología Celular y Molecular	3	BIOL 3010 CHEM 2221		
BIOL 4605 Laboratorio de Destrezas de Biología Celular y Molecular	2	BIOL 2153, BIOL 3105, CHEM 2221 Concurrente con BIOL 4604		
GESP ____ Español III*	3	GESP 1022 O 1102		
BIOL 3503 Ecología	3			
<b>Total de CRS</b>	<b>14</b>			

SEPTIMO SEMESTRE	CRS	Requisitos	EC	NOTA
GEEC 2000 Cultura Emprendedora	3			
Curso electivo	3			
GEPE ____ 3010 ó 3020 ó 3030 <sup>1</sup>	3	Elegir un curso		
GECF 1010 Introducción a la Fe Cristiana	3			GECF 1010 Introducción a la Fe Cristiana
Curso Distributivo Prescrito	3			
<b>Total de CRS</b>	<b>15</b>			

OCTAVO SEMESTRE	CRS	Requisitos	EC	NOTA
Curso Distributivo Prescrito	3			
GEPE 4040 Ética y Responsabilidad Social	3			
GEHS (3020, 3050, 4020, 4030) <sup>2</sup>	3			
Curso Distributivo Prescrito	3			
GEHS 2010 Proceso Histórico de Puerto Rico	3			
<b>Total de CRS</b>	<b>15</b>			

Requisitos de Concentración 36 CRS	
BIOL 1101 Biología General I .....	3
BIOL 1102 Biología General II .....	3
BIOL 1103 Laboratorio de Destrezas de Biología I .....	1
BIOL 1104 Laboratorio de Destrezas de Biología II .....	1
BIOL 2103 Zoología .....	3
BIOL 2104 Botánica .....	3
BIOL 2153 Bioestadísticas .....	3
BIOL 3010 Genética .....	3
BIOL 3105 Microbiología General .....	4
BIOL 3106 Anatomía y Fisiología Humana .....	4
BIOL 3503 Ecología .....	3
BIOL 4604 Biología Celular y Molecular .....	3
BIOL 4605 Laboratorio de Destrezas de Biología Celular y Molecular .....	2
Requisitos Relacionados - 29-30 CRS	
CHEM 1111 Química General I .....	4
CHEM 2212 Química General II .....	4
CHEM 2221 Química Orgánica I .....	4
CHEM 2222 Química Orgánica II .....	4
MATH 1500 Precálculo .....	5
o	
MATH 1511 Precálculo I .....	3
y	
MATH 1512 Precálculo II .....	3
PHYS 3001 Física General I .....	4
PHYS 3002 Física General II .....	4

Cursos Distributivos Prescritos 12 Créditos		
BIOL 2800 Astrobiología .....	3	
BIOL 3100 Fundamentos de Ciencia Animal .....	3	
BIOL 3200 Fundamentos de Nutrición Animal .....	3	
BIOL 3213 Parasitología .....	3	
BIOL 3214 Entomología .....	3	
BIOL 3216 Conducta Animal .....	3	
BIOL 3219 Biología de los Invertebrados .....	3	
BIOL 3220 Bioquímica .....	3	
BIOL 3309 Microbiología de Alimentos .....	3	
BIOL 3405 Inmunología .....	3	
BIOL 3504 Salud Ambiental .....	3	
BIOL 3505 Leyes, Política y Reglamentación Ambiental .....	3	
BIOL 3601 Anatomía y Fisiología Comparada I .....	3	
BIOL 3602 Anatomía y Fisiología Comparada II .....	3	
BIOL 3904 Toxicología .....	3	
BIOL 4105 Fundamentos de Sistemas de Información Geográfica .....	3	
BIOL 4109 Fisiología General .....	3	
BIOL 4303 Micología .....	3	
BIOL 4304 Micología Médica .....	3	
BIOL 4305 Microbiología Médica .....	3	
BIOL 4306 Virología .....	3	
BIOL 4307 Microtécnica .....	2	
BIOL 4403 Evolución .....	3	
BIOL 4405 Embriología .....	3	
BIOL 4407 Anatomía Humana .....	3	
BIOL 4433 Microbiología Industrial .....	3	
BIOL 4494 Farmacología .....	3	
BIOL 4503 Conservación y Manejo de Recursos Naturales .....	3	
BIOL 4600 Histología .....	3	
BIOL 4905 Patología .....	3	
BIOL 4909 Salud Pública .....	3	
BIOL 4912 Práctica en Biología .....	3	
BIOL 4953 Métodos de Investigación .....	3	
BIOL 4955 Seminario Integrador .....	1	
BIOL 4960 Bioética .....	3	
CHEM 3320 Química Analítica .....	4	
CHEM 4220 Bioquímica .....	4	
MASC 3600 Biología Marina .....	3	
MASC 3603 Laboratorio de Biología Marina .....	1	
MASC 3620 Ictiología .....	3	
MASC 4040 Biología de Mamíferos, Aves y Tortugas .....	3	
MATH 2251 Cálculo I .....	5	
Requisitos de Educación General para Bachilleratos 42 CRS		
Destrezas Básicas	Español	9
Destrezas Básicas	Inglés	9
Destrezas Básicas	Matemática (GEMA 1200)	3
Destrezas Básicas	Tecnologías de la Información y la Computación	3
<b>Total</b>		<b>24</b>

**OTROS REQUISITOS DEL PEG**

**<sup>1</sup>Pensamiento Filosófico y Estético dos cursos (6 CRS)**

GEPE 4040 Ética y Responsabilidad Social 3

Seleccionar otro curso de entre los siguientes:

GEPE 3010 Apreciación del Arte 3  
 GEPE 3020 Apreciación de la Música 3  
 GEPE 3030 Apreciación del Teatro 3

**Pensamiento Cristiano: 3 CRS**

GECF 1010 Introducción a la Fe Cristiana 3

**GEEC 2000 Cultura Emprendedora**

3

**Contexto Histórico y Social (6 CRS)**

GEHS 2010 Proceso Histórico de Puerto Rico 3

<sup>2</sup> Seleccionar otro curso de entre los siguientes:

GEHS 4020 Civilización Occidental Antigua y Medieval 3  
 GEHS 4030 Civilización Occidental Contemporánea 3  
 GEHS 3020 Sociedad Global 3  
 GEHS 3050 Formación Humana, Sociedad y Cultura 3

**Notas:**

**\*Destrezas Básicas Español:** Se requiere tomar tres (3) cursos de español consecutivos para un total de nueve (9) créditos. Los cursos GESP 1101, 1102 y 2203 estarán apoyados por un laboratorio abierto virtual. Para los estudiantes cuyo vernáculo no es el español, serán requisitos los cursos GESP 1021, 1022 y 2023. Estos cursos estarán apoyados por un laboratorio de idiomas abierto o virtual.

**\*\*Destrezas Básicas de Inglés:** Los estudiantes quedarán ubicados en los niveles, según su puntuación en el examen de inglés de las pruebas PEAU (o su equivalente). Esta ubicación será de acuerdo con las siguientes puntuaciones: para el nivel elemental, hasta 450 puntos; para el nivel intermedio, de 451 a 599 puntos; para el nivel avanzado, de 600 puntos en adelante.