



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

## Secuencial Bachillerato en Ciencias en Biología

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
BIOL 1104	Laboratorio de Destrezas de Biología II (requisito BIOL 1101 y BIOL 1103 concurrente BIOL 1102)	1
GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
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
MATH 1511	Precálculo I (Seleccionar uno de los dos cursos, requisito GEMA 1200)	3
<b>TOTAL</b>		<b>16-18</b>

SEGUNDO AÑO – PRIMER SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
BIOL 2103	Zoología (requisito BIOL 1102 y BIOL 1104)	3
CHEM 1111	Química General I (requisito GEMA 1200)	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
MATH 1512	Pre-Cálculo II (Si tomó el curso MATH 1500, no toma este curso, requisito MATH 1511)	3
<b>TOTAL</b>		16

SEGUNDO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
BIOL 2104	Botánica (requisito BIOL 1102 y 1104)	3
BIOL 2153	Bioestadística (requisito MATH 1500 o MATH 1512 y BIOL 1102)	3
CHEM 2212	Química General II (requisito MATH 1500 o MATH 1511 y CHEM 1111)	4
GEEC 2000	Cultura Emprendedora	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>		16

TERCER AÑO – PRIMER SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
BIOL 3010	Genética (requisito BIOL 1102 y GEMA 1200)	3
BIOL 3105	Microbiología General (requisito BIOL 1102, BIOL 1104 y CHEM 1111)	4
CHEM 2221	Química Orgánica I (requisito CHEM 2212)	4
CURSO ELECTIVO	Curso electivo (Elegir un curso)	3
<b>TOTAL</b>		14

TERCER AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
BIOL 3106	Anatomía y Fisiología Humana	4
BIOL 3503	Ecología	3
CHEM 2222	Química Orgánica II	4
Distributivo prescrito	Seleccionar un curso de los prescritos de Biología	3
GEHS 2010	Proceso Histórico del P.R. Contemporáneo	3
<b>TOTAL</b>		17

**CUARTO AÑO – PRIMER SEMESTRE**

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
BIOL 4604	Biología Celular y Molecular (requisito BIOL 3010 y CHEM 2221)	3
BIOL 4605	Laboratorio de Destrezas de Biología Celular y Molecular (requisito BIOL 2153, BIOL 3105 y CHEM 2221, concurrente con BIOL 4604)	2
Distributivo prescrito	Seleccionar un curso de los prescritos de Biología	3
GEHS 3020 GEHS 3050 GEHS 4020 GEHS 4030	Sociedad Global Formación Humana, Sociedad y Cultura Civilización Occidental Antigua y Medieval Civilización Occidental Moderna y Contemporánea (Seleccionar uno de los cuatro cursos)	3
PHYS 3001	Física General I (requisito MATH 1500 o MATH 1512)	4
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

**CUARTO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE**

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
Distributivo prescrito	Seleccionar un curso de los prescritos de Biología	3
Distributivo prescrito	Seleccionar un curso de los prescritos de Biología	3
GEPE 4040	Ética y Responsabilidad Social	3
PHYS 3002	Física General II (requisito PHYS 3001)	4
<b>TOTAL</b>		<b>13</b>

**REQUISITO DEL BACHILLERATO**

<b>REQUISITOS DEL GRADO</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Requisitos de educación general	42
Requisitos de concentración	36
Requisitos relacionados	29-30
Requisitos distributivos prescritos	12
Cursos electivos	3
<b>TOTAL</b>	<b>122-123</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 Biología (BIOL) que forman parte de los Requisitos de Concentración y los Requisitos Distributivos Prescritos

## DISTRIBUTIVOS PRESCRITOS

<b>NOMBRE CURSO</b>	<b>CRÉDITOS</b>
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	3
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 4030 Ecología de Arrecifes de Corallinos	3
MASC 4040 Biología de Mamíferos, Aves y Tortugas	3
MATH 2251 Cálculo I	5