

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 BIOTECNOLOGÍA
 Revisado en octubre 2020

Requisitos de Educación General	45 créditos
Requisitos de Concentración	45 créditos
Requisitos Relacionados	37 créditos
Cursos electivos	<u>3 créditos</u>
Total	130 créditos

Nombre del Estudiante

Número de Estudiante

Término Académico de Admisión

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

TERCER SEMESTRE	Créditos	Requisitos	EC	NOTA
GEEN ____ Inglés III **	3	GEEN 1102, 1202 o 2312		
GESP ____ Español III *	3	GESP 1022 o 1102		
BIOL 3105 Microbiología General	4	BIOL 1102 BIOL 1103 CHEM 1111		
CHEM 2212 Química General II	4	CHEM 1111 MATH 1500		
BIOL 2013 Laboratorio Destrezas II	1	BIOL 1103 CHEM 1111		
BIOL 3010 Genética	3	BIOL 1102 GEMA 1200		
Total de Créditos	18			

QUINTO SEMESTRE	Créditos	Requisitos	EC	NOTA
CHEM 2222 Química Orgánica II	4	CHEM 2221		
BIOT 3750 Tecnología DNA Recombinante	3	BIOL 3010 BIOT 3250		
PHYS 3002 Física General II	4	PHYS 3001		
BIOL 3405 Inmunología	3	BIOL 3105		
GEHP 3000 Salud Integral y Calidad de Vida	3			
Total de Créditos	17			

SEGUNDO SEMESTRE	Créditos	Requisitos	EC	NOTA
BIOL 1102 Biología General II	3	BIOL 1101		
MATH 1500 Pre-Cálculo	5	GEMA 1200		
GESP ____ Español II *	3	GESP 1021 o 1101		
GEEN ____ Inglés II **	3	GEEN 1101 1201 o 2311		
CHEM 1111 Química General I	4	GEMA 1200		
Total de Créditos	18			

CUARTO SEMESTRE	Créditos	Requisitos	EC	NOTA
BIOT 3250 Biotecnología Molecular	3	BIOL 3105		
BIOL 2153 Bioestadística	3	BIOL 1102 MATH 1500		
CHEM 2221 Química Orgánica I	4	CHEM 1111		
PHYS 3001 Física General I	4	MATH 1500		
Total de Créditos	14			

SEXTO SEMESTRE	Créditos	Requisitos	EC	NOTA
CHEM 3320 Química Analítica	4	CHEM 2212 MATH 1500 o MATH 1512		
BIOL 4604 Biología Celular y Molecular	3	BIOL 3010 CHEM 2221		
BIOL 4433 Microbiología Industrial	3	BIOL 3105, CHEM 2222		
BIOT 4620 Cultivo de Tejido y Aplicaciones Técnicas	3	BIOL 4604		
GEPE ____ 3010 o 3020 o 3030 ¹	3	Elegir un curso		
Total de Créditos	16			

SEPTIMO SEMESTRE	Créditos	Requisitos	EC	NOTA
BIOT 4710 Biotecnología Agrícola y Ambiental	3	BIOL 3750 BIOL 4433		
CHEM 4220 Bioquímica	4	CHEM 2222 CHEM 3320		
GECF 1010 Introducción a la Fe Cristiana	3			
GEHS 2010 Proceso Histórico de Puerto Rico	3			
GEHS (3020, 3050, 4020, 4030)	3			
Total de Créditos	16			

OCTAVO SEMESTRE	Créditos	Requisitos	EC	NOTA
BIOT 4954 Métodos de Investigación en Biotecnología	3	Haber aprobado 15 créditos en ciencias naturales y aprobación del Director del Departamento.		
BIOT 4928 Purificación y Análisis de Proteína	3	BIOL 4604		
GEPE 4040 Ética y Responsabilidad Social	3			
GEEC 2000 Cultura Emprendedora	3			
Curso Electivo	3			
Total de Créditos	15			

Requisitos de Concentración 45 Créditos	
BIOT 3250 Biotecnología Molecular	3
BIOT 3750 Tecnología de ADN Recombinante	3
BIOT 4620 Cultivo de Tejido y Aplicaciones Técnicas	3
BIOT 4710 Biotecnología Agrícola y Ambiental	3
BIOT 4928 Purificación y Análisis de Proteínas	3
BIOT 4954 Métodos de Investigación en Biotecnología	3
BIOL 1101 Biología General I	3
BIOL 1102 Biología General II	3
BIOL 1103 Laboratorio de Destrezas de Biología I	1
BIOL 2013 Laboratorio de Destrezas II	1
BIOL 2153 Bioestadísticas	3
BIOL 3010 Genética	3
BIOL 3105 Microbiología General	4
BIOL 3405 Inmunología	3
BIOL 4433 Microbiología Industrial	3
BIOL 4604 Biología Celular y Molecular	3
Total créditos	45

Requisitos Relacionados 37 Créditos	
CHEM 1111 Química General I	4
CHEM 2212 Química General II	4
CHEM 2221 Química Orgánica I	4
CHEM 2222 Química Orgánica II	4
CHEM 3320 Química Analítica	4
CHEM 4220 Bioquímica	4
MATH 1500 Precálculo	5
PHYS 3001 Física General I	4
PHYS 3002 Física General II	4
Total créditos	37

Requisitos del Programa de Educación General para Bachilleratos 45 Créditos		
Destrezas Básicas	Español	9
Destrezas Básicas	Inglés	9
Destrezas Básicas	Matemática (GEMA 1200)	3
Destrezas Básicas	Tecnologías de la Información y la Computación	3
Total		24

OTROS REQUISITOS DEL PEG

¹Pensamiento Filosófico y Estético dos cursos (6 créditos)

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 créditos

GECF 1010 Introducción a la Fe Cristiana 3

GEEC 2000 Cultura Emprendedora 3

Contexto Histórico y Social (6 créditos)

GEHS 2010 Proceso Histórico de Puerto Rico 3

² 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

Salud y Calidad de Vida: 3 créditos

GEHP 3000 Salud Integral y Calidad de Vida 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.