

UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
RECINTO DE GUAYAMA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES Y APLICADAS
BACHILLERATO EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGIA

(Actualizado en enero 2008)

Primer Año – Primer Semestre		A	P	Cr	Primer Año – Segundo Semestre		A	P	Cr		
BIOL 1101	Biología Moderna I	—	—	3	BIOL 1102	Biología Moderna II	—	—	3		
BIOL 1103	Lab. Destrezas I	—	—	1	MATE 1500	Precálculo	—	—	5		
GEMA 1200	Fundamentos de Algebra	—	—	3	EGIN 1102	Inglés como Segundo Idioma II	—	—	3		
EGES 1101	Literatura y Comunicación I: Narrativa y Ensayo	—	—	3	EGES 1102	Literatura y Comunicación: Poesía y Teatro	—	—	3		
EGIN 1101	Inglés como Segundo Idioma I	—	—	3	QUIM 1111	Fundamentos de Química	—	—	4		
EGIC 1000	Manejo de la Inf. y Uso de Comput.	—	—	2							
EGHS 2010	Proc. Histórico de Puerto Rico	—	—	3							
				Total	18					Total	18
Segundo Año – Primer Semestre		A	P	Cr	Segundo Año – Segundo Semestre		A	P	Cr		
BIOL 3105	Microbiología General	—	—	4	BIOT 3250	Biotecnología Molecular	—	—	3		
BIOL 2155	Genética	—	—	3	BIOL 2153	Bioestadística	—	—	3		
QUIM 2212	Química Inorgánica	—	—	4	QUIM 2221	Química Orgánica I	—	—	4		
BIOL 2013	Laboratorio de Destrezas II	—	—	1	FISI 3001	Física General I	—	—	4		
EGES 2203	Visión del Mundo a través de la Literatura	—	—	3	EGFE ----	2020, 3010 ó 3020	—	—	3		
EGIN 1103	Inglés como Segundo Idioma III	—	—	3							
				Total	18					Total	17
Tercer Año – Primer Semestre		A	P	Cr	Tercer Año – Segundo Semestre		A	P	Cr		
EGFE3000	Bienestar y Calidad de Vida	—	—	3	BIOT 4620	Cultivo de Tejidos y Aplicaciones Técnicas	—	—	3		
QUIM 2222	Química Orgánica II	—	—	4	QUIM 3320	Química Analítica	—	—	4		
BIOL 4604	Biología Celular y Molecular	—	—	3	FISI 3002	Física General II	—	—	4		
BIOL 4605	Laboratorio de Destrezas III	—	—	2	ECFE ----	2020, 3010 ó 3020	—	—	3		
BIOL 4433	Microbiología Industrial	—	—	3	BIOT 3750	Tecnología DNA Recombinante	—	—	3		
BIOL 3405	Inmunología	—	—	3							
				Total	18					Total	17
Cuarto Año – Primer Semestre		A	P	Cr	Cuarto Año – Segundo Semestre		A	P	Cr		
QUIM 4220	Bioquímica	—	—	4	BIOL 4953	Métodos y Técnicas de Investigación	—	—	3		
BIOT 4928	Purificación y Análisis de Proteínas	—	—	3	BIOT 4802	Biotecnología Operacional II	—	—	2		
BIOT 4801	Biotecnología Operacional I	—	—	2	ECFC 1010	La Fe Cristiana	—	—	3		
ECFE 4040	Dimensiones Éticas Asuntos Contemp.	—	—	3	EGHS ----	2020, 3020, 3040 ó 4030	—	—	3		
-----	Electiva Libre	—	—	3	-----	Electiva Libre	—	—	3		
				Total	15					Total	14

REQUISITOS DEL GRADO DE BACHILLERATO EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGIA

Requisitos de Educación General	44 créditos
Requisitos de Concentración	85 créditos
Cursos Electivos	6 créditos
Total	135 créditos

Requisitos de Educación General - 44 créditos

Se requieren cuarenta y cuatro (44) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para los Grados de Bachiller. Se exige a los estudiantes de tomar cursos de la categoría Contexto Científico y Tecnológico. Los estudiantes de este Programa tomarán EGMA (GEMA)1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

- **El estudiante tomará 6 créditos en esta categoría:**

EGHS 2020	Visión Global de la Economía
EGHS 3020	Sociedad Global
EGHS 3030	Formación Humana en la Sociedad Contemporánea
EGHS 3040	Individuo, Sociedad y Cultura
EGHS 4030	Civilización Occidental Moderna y Contemporánea

- **El estudiante tomará 3 créditos en esta categoría:**

EGFE 2020	Estudios Humanísticos
EGFE 3010	Apreciación del Arte
EGFE 3020	Apreciación de la Música

Se recomienda este curso como electiva para quienes desean continuar estudios graduados

MATE 2251	Calculo I	5 créditos
-----------	-----------	------------

Se exige a los estudiantes de tomar el curso EGCT (GEST)2020 – Ciencia, Tecnología y Ambiente

