



**BACHILLERATO EN CIENCIAS CON CONCENTRACIÓN EN MICROBIOLOGÍA (4506):  
CON SUS DIFERENTES ÁREAS DE ÉNFASIS  
ESTUDIANTES ACEPTADOS A PARTIR DEL AÑO ACADÉMICO 2018-2019**

Nombre: \_\_\_\_\_ Número de estudiante \_\_\_\_\_

Dirección estudiante \_\_\_\_\_

Teléfono de la casa \_\_\_\_\_ Celular \_\_\_\_\_

Correo electrónico \_\_\_\_\_ Área de Énfasis: \_\_\_\_\_

**SECUENCIA CURRICULAR**

**Primer año**

**Primer Semestre**

**Segundo Semestre**

Curso	Descripción	Créditos	A/P <sup>A</sup>	Curso	Descripción	Créditos	A/P
BIOL 3011-13	Biología General I	4		BIOL 3012-14	Biología General II	4	
QUIM 3131	Química General I	3		QUIM 3132	Química General II	3	
QUIM 3133	Laboratorio	1		QUIM 3134	Laboratorio	1	
MATE 3171	Pre-Cálculo I <sup>B</sup>	3		MATE 3172	Pre-Cálculo II	3	
ESPA 3101 o ESPA 3111	Español Básico I <sup>B</sup>	3		ESPA 3102 o ESPA 3112	Español Básico II	3	
INGL 3101-13 o INGL 3103 o INGL 3011	Inglés Básico I <sup>B</sup>	3		INGL 3102-14 o INGL 3104 o INGL 3012	Inglés Básico II <sup>1</sup>	3	
<b>TOTAL</b>		<b>17</b>		<b>TOTAL</b>		<b>17</b>	

**Segundo Año**

**Primer Semestre**

**Segundo Semestre**

Curso	Descripción	Créditos	A/P	Curso	Descripción	Créditos	A/P
CISO 3121	Int. Ciencias Socs. I	3		CISO 3122	Int. Ciencias Socs. II	3	
QUIM 3461	Química Orgánica I	3		QUIM 3463	Química Orgánica II	3	
QUIM 3462	Laboratorio	1		QUIM 3464	Laboratorio	1	
BIOL 3731	Microbiología General	4		BIOL 4023	Introducción a Inmunología	2	
BIOL 3732	Laboratorio	1		BIOL 4024	Laboratorio	1	
MATE 3031	Cálculo I	4		MATE 3026	Introducción Estadística y Computadoras	3	
N/A	-----			-----	Electiva libre	3	
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>		<b>TOTAL</b>		<b>16</b>	

**Tercer Año<sup>C</sup>**

**Primer Semestre**

**Segundo Semestre**

Curso	Descripción	Créditos	A/P	Curso	Descripción	Créditos	A/P
HUMA	HUMA 3111, 3112, 3101, 3102, 3201 y 3202	3		HUMA	HUMA 3111, 3112, 3101, 3102, 3201 y 3202	3	
FISI 3011	Física Universitaria I	3		FISI 3012	Física Universitaria II	3	
FISI 3013	Laboratorio	1		FISI 3014	Laboratorio	1	
BIOL 3907-08	Biología Molecular	3		BIOL 3919-20	Microbiología de Agua	3	
INGLÉS SEGUNDO AÑO	SELECCIONAR UNO DE LOS QUE ESTÁN EN LA TABLA 2	3		INGLÉS SEGUNDO AÑO	SELECCIONAR UNO DE LOS QUE ESTÁN EN LA TABLA 2	3	
BIOL 3115-16 <sup>1</sup>	Ecología	4		BIOL 3929 <sup>1</sup>	Micología Ambiental	3	
BIOL 3745-46 <sup>2</sup>	Micología Médica	3		BIOL 4426-27 <sup>2</sup>	Parasitología General	3	
BIOL 3917-18 <sup>3</sup>	Bacteriología Industrial	3		BIOL 3915-16 <sup>3</sup>	Micología Industrial	3	
<b>TOTAL</b>		<b>16-17</b>		<b>TOTAL</b>		<b>16</b>	

**Cuarto Año**

**Primer Semestre**

**Segundo Semestre**

Curso	Descripción	Créditos	A/P	Curso	Descripción	Créditos	A/P
ESPAÑOL SEGUNDO AÑO	SELECCIONAR UNO DE LOS QUE ESTÁN EN LA TABLA 3	3		ESPAÑOL SEGUNDO AÑO	SELECCIONAR UNO DE LOS QUE ESTÁN EN LA TABLA 3	3	
	Electiva Libre <sup>4</sup>	3		BIOL 3909	Seminario Integrador	1	
BIOL 3905	Genética de Bacterias	3			Electiva Libre	3	
	Electiva Libre	3		BIOL 3207	Introducción a Biotecnología	3	
BIOL 3910	Seminario Bioinformática	1					
BIOL 3747-48 <sup>1</sup>	Ecología de Microorganismos	3		BIOL 3733-34 <sup>1</sup>	Microbiología Ambiental	3	
BIOL 4006 <sup>2</sup>	Bacteriología Médica	3		BIOL 4438 <sup>2</sup>	Virología	3	
BIOL 3926 <sup>3</sup>	Microbiología de Alimentos	3		BIOL 4020 <sup>3</sup>	Validación Proc. Ind.	3	
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>		<b>TOTAL</b>		<b>13</b>	

**Total créditos en la secuencia curricular: 127-128**

**TABLA 1. ELECTIVAS LIBRES BIOLOGÍA<sup>5</sup>**

Curso	Descripción	Créditos	Curso	Descripción	Créditos
BIOL 3791-93	Biología Humana III	4	BIOL 3935	Biología Molecular Cáncer	2
BIOL 3792-94	Biología Humana IV	4	BIOL 4045	Derechos del Ambiente	2
BIOL 3305-06	Genética	4	BIOL 3108	Investigación Subgraduada (se puede tomar hasta tres veces)	2
BIOL 4755-56	Histología	4	BIOL 3024	Introducción a la Bioquímica	3
BIOL 4555	Embriología Humana	2	BIOL 3741-43	Anatomía y Fisiología I	4
BIOL 3425-26	Organismal Animal	4	BIOL 3742-44	Anatomía y Fisiología II	4
BIOL 3417-18	Organismal Vegetal	4	BIOL 4999	Temas en Biología	1, 2 ó 3
BIOL 4055	Ciencias Ambiental	3	INTD 4995	Plan COOP Institucional	3 (se puede tomar hasta tres veces)
INTD 4998	Primera Experiencia Laboral	3			

**TABLA 2. CURSOS DE INGLÉS SEGUNDO AÑO**

Curso	Descripción	Créditos	Curso	Descripción	Créditos
INGL 3238	Introduction to Creative Writing	3	LITE 3012	Contemporary Literature	3
INGL 3230	Radical Women's Writing	3	INGL 3221	Introduction to Literature I	3
INGL 3061	Public Speaking	3	INGL 3222	Introduction to Literature II	3
INGL 3015	English for Science and Technology	3	INGL 3201	Grammar and Composition I	3
INGL 3093	Conversational English I	3	INGL 3202	Grammar and Composition II	3
INGL 3094	Conversational English II	3	INGL 3230	Equivalente a INGL 3221 o INGL 3222	3
LITE 3011	Modern Literature	3	INGL 3375	Equivalente a INGL 3221 o INGL 3222	3

**TABLA 3. CURSOS DE ESPAÑOL SEGUNDO AÑO**

Curso	Descripción	Créditos	Curso	Descripción	Créditos
ESPA 3208	Redacción y Estilo	3	ESPA 4231	Literatura puertorriqueña I	3
ESPA 3211	Introducción la Literatura Española I	3	ESPA 4232	Literatura puertorriqueña II	3
ESPA 3212	Introducción a la Literatura Española II	3	ESPA 4208 (Seminario integrador a estudios graduados) es equivalente a ESPA 3208 (Redacción y Estilo)		3
ESPA 3305	Cine y Literatura	3	ESPA 4267 (Compendio de literatura puertorriqueña) es equivalente ESPA 4231 (Literatura puertorriqueña I)		3
ESPA 4221	Literatura Hispanoamericana I	3	ESPA 4222	Literatura Hispanoamericana II	3

**TABLA 4. CONFIRMACIÓN DE SEGUIMIENTO PROCESO DE CONSEJERÍA**

Firma estudiante	Firma consejero	Fecha

<sup>A</sup> = Curso aprobado

P= Curso en Progreso

<sup>B</sup> Durante el primer año el estudiante se matriculará en español, inglés y matemáticas de acuerdo a los resultados del " College Board ". <sup>C</sup>Para estudiantes que entraron en agosto 2009 en adelante; el estudiante tomará los cursos identificados según el área de énfasis seleccionada. <sup>1</sup> Área de énfasis en Ambiental(1242), <sup>2</sup> Área de énfasis en Microbiología Médica (1243) <sup>3</sup> Área de énfasis en Industrial (1241). <sup>4</sup>Electivas libres- el consejero recomendará distintas alternativas para cada estudiante, dependiendo los planes del estudiante una vez termine su bachillerato. <sup>5</sup> Se recomienda orientarse con su consejero académico sobre los diferentes ofrecimientos de nuestra Universidad a fin de obtener mayores conocimientos y ventajas. Revisado: **29 de enero de 2020** (José G. Arbelo-García, Coordinador Académico Programa Bachillerato en Ciencias con Concentración en Microbiología).