

## **UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY**

## **Programa de Ciencias Naturales**

Año Académico: 2019-2020 2020-2021

Ano Academico: 2019-2020 2020-2021			
	Bachillerato en Ciencias Naturale (Certificación 78: 2015-16 Senado Académico)	S	
<b>Cursos Medulares</b>	en Educación General		
Código	Título		Créditos
HUMA 3101-3102	Cultura Occidental I-II		6
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I-II		6
ESPA 3101-3102	Español Básico I-II		6
ESPA 3201-3202 o	Introducción a Géneros Literarios I-II		6
ESPA 3211-3212	Introducción a la Literatura Española I-II		
INGL 3101-3102 o	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB)		6
INGL 3103-3104 o	Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB)		
INGL (3XXX-4XXX)	Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)		
INGL 3201-3202 o	Composición y Lectura I-II (Requisito: Inglés Básico)		6
INGL 3221-3222	Introducción a Literatura I-II (Requisito: Inglés Intermedio o		
INGL (3XXX-4XXX)	Inglés de Nivel Avanzado (Requisito: Inglés Intermedio o de N	ivel Avanzado)	
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico		3
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año		3
<b>Cursos Medulares</b>	de la Disciplina		
Código	Título		Créditos
BIOL 3031-3103	Biología General I-II		6
BIOL 3033-3104	Laboratorio de Biología General I-II		2
FISI 3011-3012	Física Universitaria I-II		6
FISI 3013-3014	Laboratorio de Física Universitaria I-II		2
MATE 3171-3172	Precálculo I-II		6
MATE 3052-3053	Cálculo I-II		6
QUIM 3131-3132	Química General I-II		6
QUIM 3133-3134	Laboratorio de Química General I-II		2
SICI 3007 o	Programación Básica		3
MATE 3015	Estadística Elemental		
SOCI 3006	Sociología de la Ciencia		3
Electiva Ciencias	Electiva Dirigida en Ciencias Sociales		3
Sociales			
Cursos de Concent		1	2 ( 11:
Código	Título		Créditos
*Electiva QUIM	Electiva Dirigida en Química		4
*Electiva BIOL	Electiva Dirigida en Biología		4
*Electiva FISI	Electiva Dirigida en Física		4
*Electiva Ciencias o Matemáticas	Electivas Dirigidas en Ciencias o Matemáticas		12
*NUTR 4177	Nutrición y Salud ( <i>Capstone</i> )		3
Electivas Libres			
Código	Título		Créditos
	Electivas Libres		18
		<b>Total de Créditos</b>	132

<sup>\*</sup>Estos cursos de concentración (27 créditos) deben ser aprobados con un promedio mínimo de 2.00 como requisito de graduación (Certificación 47 y 51: 2019-2020 del Senado Académico).

<sup>†</sup>Los cursos sobre investigación teórica y/o experimental se contarán como requisito de las electivas dirigidas en la concentración del Bachillerato en Ciencias Naturales hasta un máximo de tres créditos. Los cursos que pueden ser considerados son: Introducción a la Investigación en Biología (BIOL4990), Temas Especiales en Física (FISI4995), Seminario de Matemática (MATE4125) e Investigación Subgraduada en Química (QUIM4999). (Certificación 78: 2015-16 Senado Académico)

\*\*Nota importante: Los cursos Fundamentos de Biología I-II (CIBI 3001-3002) e Introducción a la Ciencias Físicas I-II (CIFI 3001-3002) se consideran como Electivas Libres, NO como Electivas Dirigidas en Ciencias y Matemáticas. De igual forma, los cursos con pre-requisito mínimo de CIBI 3001-3002, CIFI 3001-3002 o de matemáticas con pre-requisito menor a Pre-cálculo I (MATE 3171) sólo pueden ser considerados como Electivas Libres. Estos cursos NO pueden contarse como Electivas Dirigidas. Algunos ejemplos de estos cursos son: Algebra (MATE 3004), Biología del Sexo Humano y su Comportamiento (BIOL 3755), Principios de Neurociencia (BIOL 3040), Neuroendocrinología del comportamiento (BIOL 3936), Neuropsico-farmacología (BIOL 3576) y Biopsicología (BIOL 3566).