



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY

Programa de Ciencias Naturales

Año Académico: 2019-2020 | 2020-2021

| Bachillerato en Ciencias Naturales (Certificación 74: 2020 21 Senado Académico) | | |
|---|---|-----------------|
| Cursos Medulares en Educación General | | |
| Código | Título | Créditos |
| HUMA 3101-3102 HUMA 3111- 3112 | Cultura Occidental I-II ó Compendio de Cultura Occidental I y II Compendio de Cultura Occidental III y IV | 6 |
| CISO 3121-3122 | Introducción a las Ciencias Sociales I-II | 6 |
| ESPA 3101-3102 | Español Básico I-II | 6 |
| ESPA 3201-3202 o ESPA 3211-3212 | Introducción a Géneros Literarios I-II Introducción a la Literatura Española I-II | 6 |
| INGL 3101-3102 o INGL 3103-3104 o INGL (3XXX-4XXX) | Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB) | 6 |
| INGL 3201-3202 o INGL 3221-3222 INGL (3XXX-4XXX) | Composición y Lectura I-II (Requisito: Inglés Básico) Introducción a Literatura I-II (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado) Inglés de Nivel Avanzado (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado) | 6 |
| HIST 3245 | Compendio de Historia de Puerto Rico | 3 |
| INTD 3027 | Seminario Interdisciplinario | 3 |
| Cursos Medulares 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 3011-3013 | Física Universitaria I-II | 6 |
| FISI 3012-3014 | 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 MATE 3015 | Programación Básica Estadística Elemental | 3 |
| SOCI 3006 | Sociología de la Ciencia | 3 |
| Electiva Ciencias Sociales | Electiva Dirigida en Ciencias Sociales | 3 |
| Cursos de Concentración † | | |
| 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 |
| Total de Créditos | | 132 |

*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).



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY

Programa de Ciencias Naturales

† 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 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: Álgebra (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).