



Universidad Interamericana de Puerto Rico
Recinto de Guayama
Departamento de Ciencias Naturales y Tecnología

Secuencial Curricular
Bachillerato en Ciencias en Biología (180)

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Requisitos de Educación General | 42 créditos |
| Requisitos de Concentración | 36 créditos |
| Requisitos Relacionados | 29-30 créditos |
| Requisitos Distributivos Prescritos | 12 créditos |
| Cursos Electivos | 3 créditos |
| Total | 122-123 créditos |

| PRIMER AÑO | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|-----------|---|--|--|--|-----------|
| INTENSIVO AGOSTO | | | | A | P | Cr. | | | | | |
| BIOL 1101 - Biología General I | | | | | | 3 | | | | | |
| Semestre I | | | | A | P | Cr. | Semestre II | | | | |
| BIOL 1103 - Laboratorio de Destreza I | | | | | | 1 | BIOL 1102 - Biología General II | | | | |
| GEMA 1200 - Fundamentos de Álgebra | | | | | | 3 | CHEM 1111- Química General I | | | | |
| GEIC1010- Tecnologías de la Información y la Computación | | | | | | 3 | MATH1500 - Pre-cálculo | | | | |
| GESP 1101- Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía | | | | | | 3 | GEEN 1102 - English as a Second Language II: Reading | | | | |
| GEEN 1101 - English as a Second Language I: Oral Communication | | | | | | 3 | GESP 1102 - Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro | | | | |
| GECF 1010 - Introducción a la Fe Cristiana | | | | | | 3 | | | | | |
| Total de créditos | | | | | | 16 | Total de créditos | | | | 18 |
| SEGUNDO AÑO | | | | | | | | | | | |
| Semestre I | | | | A | P | Cr. | Semestre II | | | | |
| BIOL 2103 - Zoología | | | | | | 3 | BIOL 3105 - Microbiología general | | | | |
| CHEM 2212 – Química General II | | | | | | 4 | BIOL 2153 - Bioestadísticas | | | | |
| GESP 2203 - Literatura y Visión del Mundo | | | | | | 3 | CHEM 2221- Química Orgánica I | | | | |
| GEEN 1103 - English as Second Language III: Writing | | | | | | 3 | BIOL 2104 - Botánica | | | | |
| GEPE 3010 o GEPE 3020 o GEPE 3030 (seleccionar un curso) | | | | | | 3 | GEHS 2010 - Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo | | | | |
| Total de créditos | | | | | | 16 | Total de créditos | | | | 17 |
| TERCER AÑO | | | | | | | | | | | |
| Semestre I | | | | A | P | Cr. | Semestre II | | | | |
| BIOL 1104 - Laboratorio de Destrezas de Biología II | | | | | | 1 | BIOL 3106 - Anatomía y Fisiología Humana | | | | |
| BIOL 3010 - Genética | | | | | | 3 | BIOL 3503 - Ecología | | | | |
| CHEM 2222 - Química Orgánica II | | | | | | 4 | BIOL _____ Distributivo Prescrito | | | | |
| Seleccionar un curso: GEHS 3020 Sociedad Global GEHS 3050 Formación Humana, Sociedad y Cultura GEHS 4020 Civilización Occidental Antigua y Medieval GEHS 4030 Civilización Occidental Moderna y Contemporánea | | | | | | 3 | PHYS 3001- Física General I | | | | |
| Electiva libre | | | | | | 3 | | | | | |
| Total de créditos | | | | | | 14 | Total de créditos | | | | 14 |

| CUARTO AÑO | | | | | | | | |
|--|---|---|-----------|--|---|---|-----------|--|
| Semestre I | A | P | Cr. | Semestre II | A | P | Cr | |
| BIOL 4604 - Biología Celular y Molecular | | | 3 | BIOL _____ Distributivo Prescrito | | | 3 | |
| BIOL 4605 - Laboratorio de Destrezas de Biología Celular y Molecular | | | 2 | BIOL _____ Distributivo Prescrito | | | 3 | |
| PHYS 3002 - Física General II | | | 4 | Seleccionar un curso: GEHS 3020 Sociedad Global GEHS 3050 Formación Humana, Sociedad y Cultura GEHS 4020 Civilización Occidental Antigua y Medieval GEHS 4030 Civilización Occidental Moderna y Contemporánea | | | 3 | |
| BIOL _____ Distributivo Prescrito | | | 3 | GEPE 4040 – Ética y Responsabilidad Social | | | 3 | |
| Total de créditos | | | 12 | Total de créditos | | | 12 | |

Anejo 1 - Electivos Distributivos Prescritos

Bachillerato en Ciencias en Biología (Seleccionar doce (12) créditos de los siguientes cursos.)

| Curso | Cr. | Requisitos | P | A | Curso | Cr. | Requisitos | P | A |
|---|-----|-------------------------------|---|---|--|-----|-----------------------------------|---|---|
| BIOL 3213 Parasitología | 3 | BIOL 2103 | | | BIOL 4307 Micro técnica | 3 | BIOL 3106 | | |
| BIOL 3214 Entomología | 3 | BIOL 2103 | | | BIOL 4403 Evolución | 3 | BIOL 2155 | | |
| BIOL 3216 Conducta Animal | 3 | BIOL 2103 | | | BIOL 4405 Embriología | 3 | BIOL 3106 | | |
| BIOL 3219 Biología de los Invertebrados | 3 | BIOL 2103 | | | BIOL 4407 Anatomía Humana | 3 | BIOL 2103 | | |
| BIOL 3309 Microbiología de los Alimentos | 3 | BIOL 3105 | | | BIOL 4433 Microbiología Industrial | 3 | BIOL 3105 CHEM 2222 | | |
| BIOL 3405 Inmunología | 3 | BIOL 3105 | | | BIOL 4494 Farmacología | 3 | BIOL 3106 CHEM 2222 | | |
| BIOL 3504 Salud Ambiental | 3 | BIOL 3105 CHEM 2212 GEMA 1200 | | | BIOL 4503 Conservación y Manejo de Recursos Naturales | 3 | BIOL 2103 BIOL 2104 | | |
| BIOL 3505 Leyes, Política y Reglamentación Ambiental | 3 | BIOL 3504 | | | BIOL 4600 Histología | 3 | BIOL 3106 | | |
| BIOL 3904 Toxicología | 3 | BIOL 2103 CHEM 2222 | | | BIOL 4905 Patología | 3 | BIOL 3106 ó BIOL 4407 | | |
| BIOL 4105 Fundamentos de Sistemas de Información Geográfica | 3 | | | | BIOL 4909 Salud Pública | 3 | | | |
| BIOL 4109 Fisiología General | 3 | BIOL 2103 | | | BIOL 4912 Internado en Biología | 3 | BIOL 3504 | | |
| BIOL 4303 Micología | 3 | BIOL 3105 | | | BIOL 4953 Métodos de Investigación | 3 | 30 créditos en Ciencias Naturales | | |
| BIOL 4304 Micología Médica | 3 | BIOL 3105 | | | BIOL 4955 Seminario Integrador | 1 | 30 créditos en Biología | | |
| BIOL 4305 Microbiología Médica | 3 | BIOL 3105 | | | BIOL 4960 Bioética | 3 | 90 créditos aprobados | | |
| BIOL 4306 Virología | 3 | BIOL 3105 BIOL 2155 | | | MATH 2250 Cálculo para Biología y Ciencias Ambientales | 3 | MATH 1500 | | |
| | | | | | MATH 2251 Cálculo I * | 5 | MATH 1500 | | |

Estudiantes que tiene el interés de solicitar a escuelas graduadas o profesionales (Medicina y Odontología) se les recomienda que seleccionen uno de estos cursos.
(P-pendiente, A-aprobado)