**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO**

**RECINTO DE RIO PIEDRAS**

**FACULTAD DE EDUCACION**



**Bachillerato en Artes en Educación Secundaria**

**BIOLOGIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Créditos** | **Cursos Requeridos** | **Pre-Requisitos** |
|  | **PRIMER AÑO** |  |
|  | **Primer Semestre** |  |
| 3 | ESPA\* | Español Básico I |  |
| 3 | INGL\* | Inglés Básico I |  |
| 3 | EDFU 3011 | Fundamento Desarrollo Humano |  |
| 3 | CIBI | Ciencias Biológicas |  |
| 4 | \_\_\_\_ | Pensamiento Lógico Matemático (Cálculo I) | MATE 3023-3024 ó 3018 (Precálculo) |
|  | **Segundo Semestre** |  |
| 3 | ESPA\* | Español Básico II |  |
| 3 | INGL\* | Inglés Básico II |  |
| 3 | CISO 3121 | Ciencias Sociales |  |
| 3 | HUMA | Humanidades |  |
| 3 | CIFI | Ciencias Físicas |  |
| 3 | EDFU 3012 | Fundamentos de la Psicología Educativa | EDFU 3011 |
| 1 | FAED4001 | Seminario Reflexivo Profesional I | Concurrente con EDFU 3012 |
|  | **SEGUNDO AÑO** |  |
|  | **Primer Semestre** |  |
| 3 | HUMA | Humanidades |  |
| 3 | EDFU 3013 | Evaluación del Aprendizaje | EDFU 3011 y EDFU 3012 |
| 4 | QUIM 3001 | Química General | Pre-Cálculo (MATE 3023-3024 ó 3018) |
| 3 | CISO 3122 | Ciencias Sociales |  |
| 31 | FISI 3011 ó FISI 3001FISI 3013 ó FISI 3003 | Física Universitaria I ó Física General ILaboratorio Física I | Cálculo I |
|  | **Segundo Semestre** |  |
| 3 | TEED 3018 | Integración de la tecnología y el uso de la computadora en el currículo del nivel secundario |  |
| 4 | BIOL 3101 ó BIOL 3102 | Biología General I Biología General II | QUIM 3001 |
| 3 | EDFU 3007 | Fundamentos Sociales de la Educación |  |
| 4 | QUIM 3002 | Química General  | QUIM 3001 |
| 3 | \_\_\_\_\_ | Electiva Libre |  |
|  | **TERCER AÑO** |  |
|  | **Primer Semestre** |  |
| 3 | \_\_\_\_\_ | Curso de Estadísticas (MATE 3101 ó MATE 3026) | MATE 3023-3024 ó MATE 3018 |
|  | BIOL 3410 ó BIOL 3425 | Biología Organismal Vegetal Biología Organismal Animal | BIOL 3101 y 3102BIOL 3101 y 3102 |
| 3 | BIOL 3349 | Genética y Evolución | BIOL 3101 y Estadística |
| 3 | EDFU 4007 | Principios de Investigación |  |
| 1 |   | Laboratorio (Ecología, Genética o Biotecnología) |  |
| 3 | \_\_\_\_\_\_\_\_ | Literatura |  |
| 3 | EDES 4006 | Naturaleza y Necesidades de los Educandos Excepcionales |  |
|  | **Segundo Semestre** |  |
| 3 | BIOL 3111 | Ecología | BIOL 3101 y BIOL 3410 ó BIOL 3425  |
| 3 | HIST \_\_\_\_ | Historia de Puerto Rico |  |
| 3 | \_\_\_\_\_ | Electiva Dirigida Biología |  |
| 3 | \_\_\_\_\_ | Literatura |  |
| 3 | EDFU 4019 | Fundamentos Filosóficos de la Educación |  |
|  |  |  |  |
|  | **CUARTO AÑO** |  |
|  | **Primer Semestre** |  |
| 41 | EDPE 4116FAED 4002 |  Metodología de la Enseñanza de la Ciencia en la Escuela Secundaria. (Es requisito asistir a Zona de Talleres de Escritura)Seminario Reflexivo Profesional II | 85% cursos de la concentración aprobados con C o más, cursos de educación general, medulares/profesionales y Faed 4001 Concurrente con EDPE 4116 |
| 3 | HIST \_\_\_\_\*\* | Electiva en Historia de Estados Unidos |  |
| 3 | EDPE 4255 | Artes del Lenguaje en las áreas curriculares |  |
| 3 | \_\_\_\_ | Arte |  |
|  | **Segundo Semestre** |  |
| 41 | EDPE 4348FAED 4003 | Práctica en Enseñanza de Biología en el Nivel SecundarioSeminario Reflexivo Profesional III | EDPE 4116 y el 95% de los cursos aprobadosConcurrente con EDPE 4348 (Prerrequisitos: FAED 4001 y FAED 4002) |
| 3 | \_\_\_\_ | Electiva Libre |  |

**126 Total de créditos** 2012-2015

\*Los estudiantes serán evaluados en estos cursos de acuerdo a la puntuación de aprovechamiento en el College Board en español e inglés.

\*\*Requisito Certificación de Maestros del DE (Reglamento 2012)

**De acuerdo con los resultados en la prueba de aprovechamiento en matemática del College Board y de los resultados de la prueba de ubicación en matemática que ofrece la Facultad de Ciencias Naturales el estudiante será ubicado en el curso de matemática que le corresponda. Es posible que antes de poder tomar MATE 3151 sea necesario que tome el curso MATE 3023, 3024 ó 3018 (Precálculo) y/o MATE 3001 o ambos.**

**Se requiere que el estudiante tenga y evidencie alguna experiencia de investigación científica en algunos de los cursos que tome en Ciencias Naturales. Debe consultar a su asesor académico.**

**B.A. Educación Secundaria**

**BIOLOGIA**

**43crs Cursos de Educación General**

6 Español\*

6 Inglés\*

6 Ciencias Sociales

6 Ciencias Naturales (3crs en CIBI y 3crs en CIFI)

4 MATE 3151 (Pensamiento Lógico Matemático)

6 Humanidades

6 Literatura

3 Arte

**44crs Cursos Medulares**

3 FAED 4001, 4002, 4003 Seminario Reflexivo I, II, III

3 EDFU 3011 Fundamento del Desarrollo Humanos

3 EDFU 3012 Fundamento de la Psicología Educativa

3 EDFU 3007 Fundamentos Sociales de la Educación

3 EDFU 4007 Principios de Investigación

3 EDFU 4019 Fundamentos Filosóficos de la Educación

3 EDFU 3013 Evaluación del Aprendizaje

4 EDPE 4116 Teoría y Metodología de Enseñanza de la Ciencia en la Escuela Superior

3 EDPE 4255 Artes del Lenguaje en las Áreas Curriculares

3 EDES 4006 Naturaleza y Necesidades de los Educandos Excepcionales

3 TEED 3018 Integración de la tecnología y el uso de la computadora en el currículo del nivel secundario

3 HIST \_\_\_\_\_ Historia de Puerto Rico

4 EDPE 4348 Práctica en Enseñanza de Biología en el Nivel Secundario

3 HIST \_\_\_\_\*\* Electiva Historia de Estados Unidos

**33crs Cursos de Concentración**

4 BIOL 3101 ó BIOL 3102 Biología General I ó II

4 BIOL 3410 ó BIOL 3425 (Biología Organismal o Biología Organismal Vegetal)

3 BIOL 3111 Ecología

3 BIOL 3349 Genética

3 FISI 3011 ó Física Universitaria

 FISI 3001 Física General I

1 FISI 3013 ó Laboratorio Física

 FISI 3003 Laboratorio Física

8 QUIM 3001 - 3002 Química General I y II

3 Electivas Biología (Humana, Microbiología, Inmunología)

1 Laboratorio (Ecología, Genética, Biotecnología)

3 Curso de Estadística

**6crs Electivas Libres**

**126 Total de créditos Programa de Bachillerato**

**\*Los estudiantes serán ubicados en estos cursos de acuerdo a la puntuación de Aprovechamiento Académico en el College Board en Español e Inglés.**

**\*\*Requisito para la Certificación de Maestros del DE (Reglamento 2012).**

Además de la preparación académica y profesional requerida, así como otros requisitos, se ha propuesto que todo aspirante deberá tener un índice académico general y de concentración, según se indica a continuación:

|  |  |
| --- | --- |
| **AÑO ESCOLAR** | **INDICE ACADEMICO GENERAL Y DE CONCENTRACION O ESPECIALIDAD (ESCALA 0.00 – 4.00)** |
| **2009 hasta el 30 de junio de 2013** | **2.50** |
| **1 de julio 2013 hasta el 30 de junio 2016** | **2.80** |
| **1 de julio de 2016 EN ADELANTE** | **3.00** |

septiembre 2012-2015