**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO**

**RECINTO DE RIO PIEDRAS**

**FACULTAD DE EDUCACION**



**Bachillerato en Artes en Educación Secundaria en**

**CIENCIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Créditos** | **Cursos Requeridos** | | | **Pre-Requisitos** |
|  | **PRIMER AÑO** | | |  |
|  | **Primer Semestre** | | |  |
| 3 | ESPA\* | Español Básico I | |  |
| 3 | INGL\* | Inglés Básico I | |  |
| 3 | EDFU 3011 | Fundamentos del Desarrollo Humano | |  |
| 3 | CIBI | Ciencias Biológicas | |  |
| 4 | \_\_\_\_ | Pensamiento Lógico Matemático (Cálculo) | | MATE 3023- 3024 ó 3018 (Pre-cálculo) |
|  | **Segundo Semestre** | | |  |
| 3 | ESPA\* | Español Básico II | |  |
| 3 | INGL\* | Inglés Básico II | |  |
| 3 | CIFI | Ciencias Físicas | |  |
| 3 | HUMA | Humanidades I | |  |
| 3 | EDFU 3012 | Fundamento de la Psicología Educativa | | EDFU 3011 |
| 1 | FAED 4001 | Seminario Reflexivo Profesional I | | Concurrente con EDFU 3012 |
|  | **SEGUNDO AÑO** | | |  |
|  | **Primer Semestre** | | |  |
| 3 | HUMA | Humanidades II | |  |
| 3  1 | FISI 3011 ó FISI 3001  FISI 3013 ó FISI 3003 | Física Universitaria I ó Física General I  Laboratorio Física | | Cálculo I |
| 3 | EDFU 4019 | Fundamentos Filosóficos de la Educación | |  |
| 4 | QUIM 3001 | Química General | | MATE 3023-3024 ó MATE 3018 (Pre-cálculo) |
| 3 | CISO 3121 | Ciencias Sociales I | |  |
|  | **Segundo Semestre** | | |  |
| 3 | EDFU 3013 | Evaluación del Aprendizaje | | EDFU 3011 y 3012 |
| 3 | TEED 3018 | Integración de la tecnología y el uso de la computadora en el currículo del nivel secundario | |  |
| 4 | BIOL 3101 | Biología General | | QUIM 3001 |
| 4 | QUIM 3002 | Química General | | QUIM 3001 |
| 3 | \_\_\_\_\_\_\_ | Arte | |  |
|  | **TERCER AÑO** | | |  |
|  | **Primer Semestre** | | |  |
| 3 | EDFU 4007 | Principios de Investigación | |  |
| 3 | CISO 3122 | Ciencias Sociales II | |  |
| 4 | BIOL 3410 ó BIOL 3425 | Biología Organismal Vegetal ó Biología Organismal Animal | | BIOL 3101 y 3102 |
| 3 | EDFU 3007 | Fundamentos Sociales de la Educación | |  |
| 3 | EDES 4006 | Naturaleza y necesidades de los educandos excepcionales | |  |
| 3 | \_\_\_\_\_\_\_\_ | Electiva dirigida en Ciencia | |  |
|  | **Segundo Semestre** | | |  |
| 3 | BIOL 3111 | Ecología | | BIOL 3012 ó BIOL 3033 ó BIOL 3052 ó BIOL 3102 ó BIOL 3410 ó BIOL 3425 |
| 3  1 | FISI 3012 ó FISI 3002  FISI 3014 ó FISI 3004 | Física Universal II ó Física General II  Laboratorio Física | | FISI 3011 ó FISI 3001  FISI 3013 ó FISI 3003 |
| 3 | HIST \_\_\_\_\_ | Historia de Puerto Rico | |  |
| 3 | HIST \_\_\_\_\_\*\* | Electiva en Historia de Estados Unidos | |  |
| 3 | \_\_\_\_\_ | Literatura | |  |
|  |  |  | |  |
|  | **CUARTO AÑO** | | |  |
|  | **Primer Semestre** | | |  |
| 4  1 | EDPE 4116  FAED 4002 | | Metodología de la Enseñanza de Ciencias en la Escuela Secundaria (Es requisito asistir a Zona de Talleres de Escritura)  Seminario Reflexivo Profesional II | 85% cursos concentración aprobados con C ó más, cursos educación general, medulares/profesionales, FAED 4001.  Concurrente con EDPE 4116 |
| 3 | EDPE 4255 | | Artes del Lenguaje en la áreas curriculares |  |
| 3 | \_\_\_\_\_ | | Ciencias Terrestres, (CINA o FISI) |  |
| 3 | \_\_\_\_\_ | | Literatura |  |
| 3 | \_\_\_\_\_ | | Electiva Libre |  |
|  | **Segundo Semestre** | | |  |
| 4  1 | EDPE 4345  FAED 4003 | Práctica en Enseñanza de Ciencia General en el Nivel Secundario  Seminario Reflexivo Profesional III | | EDPE 4116 y el 95% de los curcos aprobados  Concurrente con EDPE 4345 |
| 3 | \_\_\_\_\_ | Electiva Libre | |  |

**126 Total de créditos 2012-2017**

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

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

De acuerdo con los resultados obtenidos 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 (Cálculo) sea necesario que tome el curso MATE 3023, 3024 ó 3018 (Precálculo) y/o MATE 3001 o ambos. Debe consultar a su asesor académico.

**B.A. Educación Secundaria en**

**CIENCIA**

**43crs Cursos de Educación General**

6 Español\*

6 Inglés\*

6 Ciencias Sociales

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

4 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 Fundamentos 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

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 4345 Práctica en Enseñanza de Ciencia General en el Nivel Secundario

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

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

**33crs Cursos de Concentración**

4 BIOL 3101 Biología General

4 BIOL 3410 ó BIOL 3425 Biología Organismal Vegetal ó Biología Organismal Animal

3 BIOL 3111 Ecología

8 QUIM 3001 - 3002 Química General

3 FISI 3001 ó 3011 Física General I y II

ó

3 FISI 3002 ó 3012 Física Universitaria I y II

2 FISI 3013 ó 3014 Laboratorio Física

ó

FISI 3003 ó 3004

3 Ciencias Terrestres (CINA ó FISI)

3 Electiva dirigida en Ciencia

**6crs Electivas Libres**

**126 Total de créditos**

**\*Los estudiantes serán ubicados en estos cursos de acuerdo a la puntuación de Aprovechamiento 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 hasta el 30 de junio de 2016** | **2.80** |
| **1 de julio de 2016 EN ADELANTE** | **3.00** |

Revisado 2012-2017