**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO**

**RECINTO DE RIO PIEDRAS**

**FACULTAD DE EDUCACION**



**Bachillerato en Artes en Educación Secundaria**

**FISICA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 I) | | MATE 3023-3024 ó 3018 (Precálculo) |
|  | **Segundo Semestre** | | |  |
| 3 | ESPA\* | Español Básico II | |  |
| 3 | INGL\* | Inglés Básico I  I | |  |
| 4 | MATE 3152 | Cálculo II | | MATE 3151 (Cálculo) |
| 3 | CIFI | Ciencias Físicas | |  |
| 3 | EDFU3012 | Fundamentos de la Psicología Educativa | | EDFU3011 |
| 1 | FAED 4001 | Seminario Reflexivo Profesional I | | Concurrente EDFU 3012 |
|  | **SEGUNDO AÑO** | | |  |
|  | **Primer Semestre** | | |  |
| 3 | HUMA \_\_\_\_ | Humanidades I | |  |
| 4 | QUIM 3001 | Química General I | | MATE 3023-3024 ó MATE 3018 (Precálculo) |
| 3  1 | FISI 3011 ó FISI 3001  FISI 3013 ó FISI 3003 | Física Universitaria I ó Física General  Laboratorio de Física Universitaria ó Laboratorio Física General | | MATE 3151 (Calculo) |
| 3 | TEED 3018 | Integración de la tecnología y el uso de la computadora en el currículo del nivel secundario | |  |
| 3 | CISO 3121 | Ciencias Sociales I | |  |
|  | **Segundo Semestre** | | |  |
| 3 | HUMA | Humanidades II | |  |
| 4 | QUIM 3002 | Química General II | | QUIM 3001 |
| 3  1 | FISI 3012 ó FISI 3002  FISI 3014 ó FISI 3004 | Física Universitaria II Física General II  Laboratorio Física Universitaria ó Laboratorio Física General | | FISI 3011 ó FISI 3001  FISI 3013 ó FISI 3003 |
| 3 | EDFU 3013 | Evaluación del Aprendizaje | | EDFU 3011 Y EDFU 3012 |
| 3 | CISO 3122 | Ciencias Sociales II | |  |
|  | **TERCER AÑO** | | |  |
|  | **Primer Semestre** | | |  |
| 3 | \_\_\_\_\_ | Literatura | |  |
| 3 | EDFU 4007 | Principios de Investigación | |  |
| 3 | FISI 3025 | Física Moderna Elemental | | FISI 3002 Y FISI 3012 |
| 3 | EDFU 3007 | Fundamentos Sociales de la Educación | |  |
| 4 | BIOL 3101 | Biología General I | | QUIM 3001 |
|  | **Segundo Semestre** | | |  |
| 3 | \_\_\_\_ | Literatura | |  |
| 3 | EDES 4006 | Naturaleza y necesidades de los educandos excepcionales | |  |
|  |  |  | |  |
| 3 | FISI \_\_\_\_ | Electiva dirigida en Física (FISI 4041-Tópicos Especiales) | |  |
| 3 | HIST \_\_\_\_\_ | Historia de Puerto Rico | |  |
| 3 | \_\_\_\_ | Electiva Libre | |  |
| 3 | EDFU 4019 | Fundamentos Filosóficos de la Educación | | EDFU 3011 y EDFU 3012 |
|  | **CUARTO AÑO** | | |  |
|  | **Primer Semestre** | | |  |
| 3 | EDPE 4255 | | Artes del Lenguaje en las áreas curriculares |  |
| 4  1 | EDPE 4116  FAED 4002 | | Metodología de la Enseñanza de la Física en la Escuela Secundaria.  (Es requisito asistir a Zona de Talleres de Escritura)  Seminario Reflexivo Profesional II | 85% cursos concentración con C o más, cursos educación general, medulares /profesionales, FAED 4001  Concurrente con EDPE 4116 |
| 3 | \_\_\_\_\_ | | Electiva Libre |  |
| 3 | FISI\_\_\_\_ | | Electiva Dirigida en Física |  |
| 3 | FISI \_\_\_\_ | | Electiva Dirigida en Física |  |
| 3 | \_\_\_\_\_ | | Arte |  |
|  | **Segundo Semestre** | | |  |
| 4  1 | EDPE 4348  FAED 4003 | Práctica en Enseñanza de Física en Nivel Secundario  Seminario Reflexivo Profesional III | | EDPE 4116 y el 95% de los cursos aprobados  Concurrente con EDPE 4348 (Prerrequisitos: FAED 4001 y FAED 4002) |
| 3 | HIST\_\_\_\_\_\*\* | Electiva en Historia de Estados Unidos | |  |

**Total 129 créditos** 2012-2015

\* Los estudiantes serán ubicados 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 las pruebas 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 matemáticas 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 ó ambos. Estos NO son conducentes a grado.

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**

**FISICA**

**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

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 Física en el Nivel Secundario

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

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

**36crs Cursos de Concentración**

6 FISI 3001 – 3002 ó Física General I –II

FISI 3011 – 3012 Física Universitaria I –II

2 FISI 3003 – 3004 ó Laboratorio de Física General I –II

FISI 3013 – 3014 Laboratorio de Física Universitaria I –II

3 FISI 3025 Física Moderna Elemental

8 QUIM 3001- 3002 Química General I – II

4 MATE 3152 Cálculo II

4 BIOL 3101 Biología General I

9 Electivas dirigidas en Física  **(Que no sea FISI 3016)**

**6crs Electivas Libres**

**129 Total de créditos**

**\*Los estudiantes serán ubicados en los 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 2013** | **2.50** |
| **1 de julio 2013 hasta el 30 de junio 2016** | **2.80** |
| **1 de julio 2016 EN ADELANTE** | **3.00** |

Revisado 2012-2015