**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO**

**RECINTO DE RIO PIEDRAS**

**FACULTAD DE EDUCACION**



**Bachillerato en Artes en Educación Secundaria**

**QUIMICA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Créditos** | **Cursos Requeridos** | | **Pre-Requisitos** |
|  | **PRIMER AÑO** | |  |
|  | **Primer Semestre** | |  |
| 3 | ESPA\* | Español Básico I |  |
| 3 | INGL\* | Inglés Básico I |  |
| 3 | CIBI | Ciencias Biológicas |  |
| 4 | \_\_\_\_\_ | Pensamiento Lógico matemático (Cálculo) | MATE 3023-3024 ó 3018  (Pre cálculo) |
| 3 | EDFU 3011 | Fundamento del Desarrollo Humano |  |
|  | **Segundo Semestre** | |  |
| 3 | ESPA\* | Español Básico II |  |
| 3 | INGL\* | Inglés Básico II |  |
| 3 | HUMA | Humanidades I |  |
| 3 | CISO 3121 | Ciencias Sociales I |  |
| 3 | CIFI | Ciencias Físicas |  |
| 3 | EDFU 3012 | Fundamentos 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 | EDFU 3007 | Fundamentos Sociales de la Educación |  |
| 4 | QUIM 3001 | Química General I | MATE 3023-3024 ó MATE 3018 (Pre cálculo) |
| 3 | \_\_\_\_\_ | Literatura |  |
| 3 | \_\_\_\_\_ | Electiva Libre |  |
| 3 | CISO 3122 | Ciencias Sociales II |  |
|  | **Segundo Semestre** | |  |
| 3 | TEED 3018 | Integración de la tecnología y el uso de la computadora en el  nivel secundario |  |
| 3 | EDFU 4019 | Fundamentos Filosóficos de la Educación |  |
| 4 | BIOL 3101 | Biología General | QUIM 3001 |
| 4 | QUIM 3002 | Química General II | QUIM 3001 |
| 3 | \_\_\_\_\_ | Literatura |  |
|  | **TERCER AÑO** | |  |
|  | **Primer Semestre** | |  |
| 3 | EDFU 4007 | Principios de Investigación |  |
| 1 | HIST \_\_\_\_ | Historia de Puerto Rico |  |
| 3 | EDFU 3013 | Evaluación del Aprendizaje | EDFU 3011 y EDFU 3012 |
| 3 | EDES 4006 | Naturaleza y necesidades de los Educandos Excepcionales |  |
| 4 | BIOL 3410 ó BIOL 3425 | Biología Organismal Vegetal ó Biología Organismal Animal | BIOL 3101 y Biol 3102 |
| 4 | QUIM 3031 | Química Orgánica | QUIM 3001-3002 |
|  | **Segundo Semestre** | |  |
| 3  1 | FISI 3011 ó FISI 3001  FISI 3013 ó FISI 3003 | Física Universitaria I ó Física General I  Laboratorio Física | MATE 3151 (Calculo) |
| 4 | QUIM 3032 | Química Orgánica | QUIM 3031 |
| 4 | QUIM 3025 o equivalente | Análisis Químico I | QUIM 3002 |
|  | **CUARTO AÑO** | |  |
|  | **Primer Semestre** | |  |
| 4  1 | EDPE 4116  FAED 4002 | Metodología de la Enseñanza de la Química en la Escuela Secundaria (Es requisito asistir a Zona de Taller de Escritura)  Seminario Reflexivo Profesional II | 85% cursos concentración con C ó más, y 85% cursos generales y medulares y FAED 4001  Concurrente con EDPE 4116 |
| 3 | EDPE 4255 | Artes del Lenguaje |  |
| 3  1 | FISI 3012 ó FISI 3002  FISI 3014 ó FISI 3004 | Física Universitaria II ó Física General II  Laboratorio de Física II | FISI 3011  FISI 3013 |
| 3 | \_\_\_\_\_\_\_ | Electiva libre |  |
| 3 | \_\_\_\_\_\_\_ | Arte |  |
|  | **Segundo Semestre** | |  |
| 4  1 | EDPE 4346  FAED 4003 | Práctica en Enseñanza de Química en el Nivel Secundario  Seminario Reflexivo Profesional III | EDPE 4116 y el 95% de los cursos aprobados  Concurrente con EDPE 4346 (Prerrequisitos: FAED 4001 y FAED 4002) |
| 3 | HIST \_\_\_\_\*\* | Electiva en Historia de Estados Unidos |  |

**129 Total de créditos 2012-2015**

\* Los estudiantes serán ubicados en estos cursos de acuerdo a la puntuación de aprovechamiento en le 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 (Pre cálculo) 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**

**QUIMICA**

**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 Fundamento de la Psicología Educativa

3 EDFU 3007 Fundamentos Sociales de la Educación

3 EDFU 4019 Fundamentos Filosóficos de la Educación

3 EDFU 3013 Evaluación del Aprendizaje

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

4 EDPE 4346 Práctica en Enseñanza de Química en el Nivel Secundario

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

3 EDFU 4007 Principios de Investigación

3 EDPE 4255 Artes del lenguaje

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

**36crs Cursos de Concentración**

8 QUIM 3001-3002 Química General I – II

6 FISI 3011 – 3012 Física Universitaria I – II ó Física General I – II

4 BIOL 3101 Biología General I

2 FISI 3013 – 3014 Laboratorio de Física ó FISI 3003 - 3004

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

4 QUIM 3025 ó su equivalente Análisis Químico I

8 QUIM 3031 - 3032 Química Orgánica I - II

**6crs Electivas Libres**

**129 Total de créditos**

**\***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** |

Revisado 2012-2015