

**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO  
RECINTO DE RIO PIEDRAS  
FACULTAD DE EDUCACION**



**Bachillerato en Artes en Educación Secundaria**

**QUIMICA**

Créditos	Cursos Requeridos		Pre-Requisitos
<b>PRIMER AÑO</b>			
<b>Primer Semestre</b>			
3	ESPA*	Español Básico I	
3	INGL*	Inglés Básico I	
3	CIBI	Ciencias Biológicas	
4	_____	Pensamiento Lógico matemático (Cálculo)	MATE 3023-3024 ó 3018 (Precalculo)
3	EDFU 3011	Fundamento del Desarrollo Humano	
<b>Segundo Semestre</b>			
3	ESPA*	Español Básico II	
3	INGL*	Inglés Básico II	
3	HUMA	Humanidades	
3	CISO 3121	Ciencias Sociales	
3	CIFI	Ciencias Físicas	
3	EDFU 3012	Fundamento de la Psicología Educativa	EDFU 3011
1	FAED 4001	Seminario Reflexivo Profesional I	Concurrente con EDFU 3012
<b>SEGUNDO AÑO</b>			
<b>Primer Semestre</b>			
3	HUMA	Humanidades	
3	EDFU 3007	Fundamentos Sociales de la Educación	
4	QUIM 3001	Química General I	MATE 3023-3024 ó MATE 3018 (Precalculo)
3	_____	Literatura	
3	TEED 3018	Integración de la tecnología y el uso de la computadora en el currículo del nivel secundario	
3	CISO 3122	Ciencias Sociales	
<b>Segundo Semestre</b>			
3	_____	Electiva Libre	
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	
<b>TERCER AÑO</b>			
<b>Primer Semestre</b>			
3	EDFU 4007	Principios de Investigación	Concurrente con EDFU 4007
1	FAED 4002	Seminario Reflexivo Profesional II	
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
<b>Segundo Semestre</b>			
3	HIST _____	Historia de Puerto Rico	
3	FISI 3011 ó FISI 3001	Física Universitaria I ó Física General I	MATE 3151 (Calculo)
1	FISI 3013 ó FISI 3003	Laboratorio Física	
4	QUIM 3032	Química Orgánica	QUIM 3031
4	QUIM 3025 o equivalente	Análisis Químico I	QUIM 3002
<b>CUARTO AÑO</b>			
<b>Primer Semestre</b>			
4	EDPE 4116	Metodología de la Enseñanza de la Química en la Escuela Secundaria (Es requisito asistir a Zona de Taller de Escritura)	85% cursos concentración con C ó más, y 85% cursos generales y medulares y FAED 4001
1	FAED 4003	Seminario Reflexivo Profesional III	Concurrente con EDPE 4116
3	EDPE 4255	Artes del Lenguaje	
3	FISI 3012 ó FISI 3002	Física Universitaria II ó Física General II	FISI 3011
1	FISI 3014 ó FISI 3004	Laboratorio de Física II	FISI 3013
3	_____	Electiva libre	
3	_____	Arte	
<b>Segundo Semestre</b>			
4	EDPE 4139	Práctica Docente	EDPE 4116 y el 95% de los cursos aprobados
3	HIST _____**	Electiva en Historia de Estados Unidos	

**129 Total de créditos**

**2012-2014**

\* 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 (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

# 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 4139	Práctica Docente
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