

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



**Bachillerato en Artes en Educación Secundaria con concentración en  
CIENCIA**

Créditos	Cursos Requeridos		Pre-Requisitos
<b>PRIMER AÑO</b>			
<b>Primer Semestre</b>			
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)
<b>Segundo Semestre</b>			
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
<b>SEGUNDO AÑO</b>			
<b>Primer Semestre</b>			
3	HUMA	Humanidades II	
3	FISI 3011 ó FISI 3001	Física Universitaria I ó Física General I	
1	FISI 3013 ó FISI 3003	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	
<b>Segundo Semestre</b>			
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	
<b>TERCER AÑO</b>			
<b>Primer Semestre</b>			
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	
<b>Segundo Semestre</b>			
3	BIOL 3111	Ecología	BIOL 3012 ó BIOL 3033 ó BIOL 3052 ó BIOL 3102 ó BIOL 3410 ó BIOL 3425
3	FISI 3012 ó FISI 3002	Física Universal II ó Física General II	FISI 3011 ó FISI 3001
1	FISI 3014 ó FISI 3004	Laboratorio Física	FISI 3013 ó FISI 3003
3	HIST _____	Historia de Puerto Rico	
3	HIST _____**	Electiva en Historia de Estados Unidos	
3	_____	Literatura	
<b>CUARTO AÑO</b>			
<b>Primer Semestre</b>			
4	EDPE 4116	Metodología de la Enseñanza de Ciencias en la Escuela Secundaria (Es requisito asistir a Zona de Talleres de Escritura)	85% cursos concentración aprobados con C ó más, cursos educación general, modulares/profesionales, FAED 4001.
1	FAED 4002	Seminario Reflexivo Profesional II	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	
<b>Segundo Semestre</b>			
4	EDPE 4345	Práctica en Enseñanza de Ciencia General en el Nivel Secundario	EDPE 4116 y el 95% de los cursos aprobados
1	FAED 4003	Seminario Reflexivo Profesional III	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. en Educación Secundaria con concentración 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 ó	Física General I y II
3	FISI 3002 ó 3012	Física Universitaria I y II
2	FISI 3013 ó 3014 ó	Laboratorio Física
	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