

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



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

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 I)	MATE 3023-3024 ó 3018 (Precálculo)
<b>Segundo Semestre</b>			
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
<b>SEGUNDO AÑO</b>			
<b>Primer Semestre</b>			
3	HUMA_____	Humanidades I	
4	QUIM 3001	Química General I	MATE 3023-3024 ó MATE 3018 (Precálculo)
3	FISI 3011 ó FISI 3001	Física Universitaria I ó Física General	MATE 3151 (Cálculo)
1	FISI 3013 ó FISI 3003	Laboratorio de Física Universitaria ó Laboratorio General	
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	
<b>Segundo Semestre</b>			
3	HUMA	Humanidades II	
4	QUIM 3002	Química General II	QUIM 3001
3	FISI 3012 ó FISI 3002	Física Universitaria II Física General II	FISI 3011 ó FISI 3001
1	FISI 3014 ó FISI 3004	Laboratorio Física Universitaria ó Laboratorio Física General	FISI 3013 ó FISI 3003
3	EDFU 3013	Evaluación del Aprendizaje	EDFU 3011 Y EDFU 3012
3	CISO 3122	Ciencias Sociales II	
<b>TERCER AÑO</b>			
<b>Primer Semestre</b>			
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
<b>Segundo Semestre</b>			
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
<b>CUARTO AÑO</b>			
<b>Primer Semestre</b>			
3	EDPE 4255	Artes del Lenguaje en las áreas curriculares	
4	EDPE 4116	Metodología de la Enseñanza de la Física en la Escuela Secundaria. (Es requisito asistir a Zona de Talleres de Escritura)	85% cursos concentración con C o más, cursos educación general, modulares /profesionales, FAED 4001
1	FAED 4002	Seminario Reflexivo Profesional II	Concurrente con EDPE 4116
3	_____	Electiva Libre	
3	FISI _____	Electiva Dirigida en Física	
3	FISI _____	Electiva Dirigida en Física	
3	_____	Arte	
<b>Segundo Semestre</b>			
4	EDPE 4348	Práctica en Enseñanza de Física en Nivel Secundario	EDPE 4116 y el 95% de los cursos aprobados
1	FAED 4003	Seminario Reflexivo Profesional III	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. en Educación Secundaria con concentración en 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 FISI 3011 – 3012	Física General I –II Física Universitaria I –II
2	FISI 3003 – 3004 ó FISI 3013 – 3014	Laboratorio de Física General I –II 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	<b>(Que no sea FISI 3016)</b>

### 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