

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



**Bachillerato en Artes en Educación Secundaria
BIOLOGIA**

(Para estudiantes que ingresaron a la Facultad a partir de agosto 2024 y oficialmente reclasificados al bachillerato revisado.)

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 I)	MATE 3023-3024 ó 3018 (Precálculo)
Segundo Semestre			
3	ESPA*	Español Básico II	
3	INGL*	Inglés Básico II	
3	CISO 3121	Ciencias Sociales	
3	HUMA	Humanidades	
3	CIFI	Ciencias Físicas	
3	EDFU 3012	Fundamentos de la Psicología Educativa	
1	FAED 4001	Seminario Reflexivo Profesional I	Concurrente con EDFU 3012
SEGUNDO AÑO			
Primer Semestre			
3	HUMA	Humanidades	
3	EDFU 3013	Evaluación del Aprendizaje	EDFU 3012
4	QUIM 3001	Química General	Pre-Cálculo (MATE 3023-3024 ó 3018)
3	CISO 3122	Ciencias Sociales	
3	FISI 3011 ó FISI 3001	Física Universitaria I ó Física General I	
1	FISI 3013 ó FISI 3003	Laboratorio Física I	Cálculo I
Segundo Semestre			
3	TEED 3018	Integración de la tecnología y el uso de la computadora en el currículo del nivel secundario	
4	BIOL 3101 ó BIOL 3102	Biología General I Biología General II	QUIM 3001
3	EDFU 3007	Fundamentos Sociales de la Educación	
4	QUIM 3002	Química General	QUIM 3001
3	_____	Literatura	
3	EDES 4006	Naturaleza y Necesidades de los Educandos Excepcionales	
TERCER AÑO			
Primer Semestre			
3	_____	Curso de Estadísticas (MATE 3101 ó MATE 3026)	MATE 3023-3024 ó MATE 3018
4	BIOL 3410 ó BIOL 3425	Biología Organismal Vegetal Biología Organismal Animal	BIOL 3101 y 3102 BIOL 3101 y 3102
3	BIOL 3349	Genética y Evolución	BIOL 3101 y Estadística
3	EDFU 4007	Principios de Investigación	EDFU 3007
1	_____	Laboratorio (Ecología, Genética o Biotecnología)	
3	_____	Literatura	
3	EDES 4055	Estrategias de enseñanza para la inclusión de estudiantes con necesidades educativas especiales en la sala de clases regular	EDES 4006
Segundo Semestre			
3	BIOL 3111	Ecología	BIOL 3101 y BIOL 3410 ó BIOL 3425
3	HIST _____	Historia de Puerto Rico	
3	_____	Electiva Dirigida Biología	
3	EDPE 4103	La Enseñanza de STEM en el Nivel Secundario	Haber completado al menos 75% los créditos requeridos en el componente de especialidad, incluido el curso TEED 3018
3	EDFU 4019	Fundamentos Filosóficos de la Educación	
3	_____	Electiva libre	
CUARTO AÑO			
Primer Semestre			
4	EDPE 4116	Metodología de la Enseñanza de la Ciencia en la Escuela Secundaria. (Es requisito asistir a Zona de Talleres de Escritura)	85% cursos de la concentración aprobados con C o más, cursos de educación general, medulares/profesionales y Faed 4001
1	FAED 4002	Seminario Reflexivo Profesional II	Concurrente con EDPE 4116
3	HIST _____**	Electiva en Historia de Estados Unidos	
3	EDPE 4255	Artes del Lenguaje en las áreas curriculares	
3	_____	Arte	
Segundo Semestre			
4	EDPE 4348	Práctica en Enseñanza de Biología en el 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)

Total: 126 créditos

*Los estudiantes serán evaluados 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 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 sea necesario que tome el curso MATE 3023, 3024 ó 3018 (Precálculo) y/o MATE 3001 o ambos. 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

BIOLOGIA

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

47 crs Cursos Medulares

3	FAED 4001, 4002, 4003	Seminario Reflexivo I, II, III
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 4103	La Enseñanza de STEM en el Nivel Secundario
4	EDPE 4116	Teoría y Metodología de Enseñanza de la Ciencia en la Escuela Superior
3	EDPE 4255	Artes del Lenguaje en las Áreas Curriculares
3	EDES 4006	Naturaleza y Necesidades de los Educandos Excepcionales
3	EDES 4055	Estrategias de enseñanza para la inclusión de estudiantes con necesidades educativas especiales en la sala de clases regular
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 Biología en el Nivel Secundario
3	HIST _____**	Electiva Historia de Estados Unidos

33crs Cursos de Concentración

4	BIOL 3101 ó BIOL 3102	Biología General I ó II
4	BIOL 3410 ó BIOL 3425	(Biología Organismal o Biología Organismal Vegetal)
3	BIOL 3111	Ecología
3	BIOL 3349	Genética
3	FISI 3011 ó FISI 3001	Física Universitaria Física General I
1	FISI 3013 ó FISI 3003	Laboratorio Física Laboratorio Física
8	QUIM 3001 - 3002	Química General I y II
3	Electivas Biología	(Humana, Microbiología, Inmunología)
1	Laboratorio	(Ecología, Genética, Biotecnología)
3	Curso de Estadística	
3crs	Electiva libre	

126 Total de créditos Programa de Bachillerato

*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
A partir del 2024	No se requerirá promedio para solicitar la licencia.