

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

(Para estudiantes que ingresaron a la Facultad a partir de agosto 2013, admitidos por traslados articulados 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	CISO 3121	Ciencias Sociales I	
4	MATE 3151	Cálculo (Pensamiento Lógico Matemático)	(PRE-CÁLCULO)
3	EDFU 3011	Fundamentos del Desarrollo Humano	
3	HUMA	Humanidades I	
Segundo Semestre			
3	ESPA	Español Básico II	
3	INGL	Inglés Básico II	
4	MATE 3152	Cálculo II	MATE 3151(Cálculo I)
3	CISO 3122	Ciencias Sociales II	
3	EDFU 3012	Fundamentos de Psicología del Aprendizaje	EDFU3011
1	FAED 4001	Seminario Reflexivo Profesional I	Concurrente EDFU 3012
SEGUNDO Año			
Primer Semestre			
3	MATE 3325 ó CCOM 3020	Introducción a la Matemática Discreta Matemática Discreta	MATE 3151(Cálculo I)
3	_____	Literatura	
3	EDFU 3007	Fundamentos Sociales de la Educación	
3	CIBI	Ciencias Biológicas	
3	HUMA _____	Humanidades II	
3	_____	Electiva libre	
Segundo Semestre			
3	MATE 3019	Geometría de Colegio	MATE 3024 ó 3018 (Pre cálculo)
3	_____	Literatura	
3	TEED 3018	Integración de la tecnología y la computadora en el currículo del nivel secundario	
3	MATE 3026	Introducción a la estadística con computadora	MATE 3024 ó 3018 (Pre cálculo)
3	EDFU 3013	Evaluación del Aprendizaje	EDFU 3011 y EDFU 3012
TERCER Año			
Primer Semestre			
3	EDFU 4019	Fundamentos filosóficos de la educación	
3	MATE 4032	Algebra Superior I	MATE 3151, MATE 3325 ó CCOM 3020
3	MATE4120	Historia de las Matemáticas	
3	EDES 4006	Naturaleza y Necesidades de los Educandos Excepcionales	
3	HIST _____	Electiva en Historia en EU	
3	_____	ARTE	
Segundo Semestre			
3	MATE 4031	Algebra Lineal	MATE 3151 (Cálculo I)
3	MATE*** _____	Electiva dirigida a la concentración en matemática	
3	HIST _____	Historia de Puerto Rico	
2	EDPE 4030	Manipulativo y Tecnología en matemática secundaria	Mate 3151, Mate 3152, Mate 3019, Mate 3026 y Mate 3325 ó CCOM 3020
3	EDFU 4007	Principios de Investigación	
3	CIFI	Ciencias Físicas	
CUARTO Año			
Primer Semestre			
3	MATE _____	Electiva dirigida a la concentración en matemática	
3	EDPE 4255	Artes del Lenguaje en las Áreas Curriculares	
4	EDPE 4128	Metodología de la Enseñanza de la Matemática en la Escuela Secundaria(Es requisito asistir a Zona de Talleres de Escritura)	85% cursos de concentración aprobados con C o más, cursos modulares/profesionales y educación general y Faed 4001. Concurrente con Edpe 4128
1	FAED 4002	Seminario Reflexivo Profesional II	
3	_____	Electiva libre	
Segundo Semestre			
4	EDPE 4358	Práctica en Enseñanza de Matemáticas en el Nivel Secundario	EDPE 4128, y el 95% de los cursos aprobados
1	FAED 4003	Seminario Reflexivo Profesional III	FAED 4001 y 4002 Concurrente con EDPE 4358

Total: 123 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.

**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 ó ambos. Éstos NO son conducentes a grado.

***Los cursos MATE 3001, 3016, 3131-32, 3041-42 u otros de igual contenido o dificultad no se aceptarán como electivas orientadas en la concentración.

B.A. Educación Secundaria – Matemática**43crs. Educación General**

6	Español
6	Inglés
6	Ciencias Sociales
6	Ciencias Naturales (3 crs. en CIFI y 3 crs. CIBI)
4	MATE 3151 (Pensamiento Lógico Matemático)
6	Humanidades
6	Literatura
3	Arte

46 crs. Cursos profesionales / Medulares

3	FAED 4001, 4002, 4003	Seminario Reflexivo Profesional I, II, III
3	EDFU 3011	Fundamento del Desarrollo Humano
3	EDFU 3012	Psicología del Aprendizaje
3	EDFU 3007	Fundamentos Sociales de la Educación
3	EDFU 4007	Principios de Investigación
3	EDFU 3013	Evaluación del Aprendizaje
3	EDPE 4255	Artes del Lenguaje en las Áreas Curriculares
4	EDPE 4128	Metodología de la Enseñanza de la Matemática en la Escuela Secundaria
4	EDPE 4358	Práctica en Enseñanza de Matemáticas 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 4019	Fundamentos Filosóficos de la Educación
2	EDPE 4030	Manipulativos y tecnología en matemática secundaria
3	HIST _____	Electiva Historia de Estados Unidos

28 crs. Cursos de Concentración

3	MATE 4031**	Algebra Lineal
4	MATE 3152	Cálculo II
3	MATE 4032	Algebra Superior I
3	MATE 3019	Geometría de Colegio
6	Electivas _____	Dirigidas a la concentración en Matemática
3	MATE 3026	Introducción a la Estadística con Computadora
3	MATE 3325 ó CCOM 3020	Introducción Matemática Discreta Matemática Discreta
3	MATE 4120	Historia de las Matemáticas

6 crs. Electivas Libres**123 crs. Total de Créditos**

****Los cursos de concentración tienen que ser aprobados con calificación de C o más.**

POSIBLES ELECTIVAS DIRIGIDAS A LA CONCENTRACION EN MATEMÁTICAS – BACHILLERATO REVISADO

De los siguientes, seleccionará nueve (6) créditos:

- a. Si desea continuar estudios graduados en el Área de Educación Secundaria con concentración en Matemáticas en la Facultad de Educación, debe tener aprobados los siguientes cursos:
- MATE 3153 – Cálculo III (4 créditos, prerrequisito: MATE 3152)
 - MATE 5201 – Cálculo Avanzado (prerrequisitos: MATE 3153)
 - MATE 4033 – Algebra Superior II (prerrequisito: MATE 4032)
- b. Otros posibles cursos que puede tomar:
- MATE 3030 – Geometría Superior (prerrequisito : MATE 3018)
 - MATE 3153 – Cálculo III (4 créditos, prerrequisito: MATE 3152)
 - MATE 3040 – Teoría de números (prerrequisito: MATE 3152)**
 - MATE 5001 – Probabilidad (prerrequisito: MATE 3153)
 - MATE 5002 – Estadísticas (prerrequisito: MATE 5001)

**** Curso Altamente recomendado para cumplir con los estándares establecidos por la NCTM.**

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	Índice académico general y de concentración o especialidad (escala 0.00 – 4.00)
2009 hasta el 30 de junio 2013	2.50
1 de julio 2013 hasta 30 de junio 2016	2.80
1 de julio 2016 en adelante	3.00