

## Bachillerato en Educación Secundaria - Matemática

(Secuencia curricular 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
<b>PRIMER AÑO</b>			
<b>Primer Semestre</b>			
3	ESPA*	Español Básico I	
3	INGL *	Inglés Básico I	
3	CISO 3121	Ciencias Sociales I	
4	MATE 3151	Cálculo (Pensamiento Lógico Matemático)	
3	EDFU 3011	Fundamentos del Desarrollo Humano	
3	HUMA	Humanidades	
<b>Segundo Semestre</b>			
3	ESPA	Español Básico II	
3	INGL	Inglés Básico II	
4	MATE 3152	Cálculo II	MATE 3151(Calculo I)
3	CISO 3122	Ciencias Sociales II	
3	EDFU 3012	Psicología del Aprendizaje	EDFU3011
1	FAED 4001	Seminario Reflexivo Profesional I	Concurrente con EDFU3012
<b>SEGUNDO AÑO</b>			
<b>Primer Semestre</b>			
3	MATE 3325 ó CCOM 3020	Introducción a la Matemática Discreta Matemática Discreta	MATE 3151(Calculo I)
3	_____	Literatura	
3	EDFU 3007	Fundamentos Sociales de la Educación	
3	CIBI	Ciencias Biológicas	
3	HUMA _____	Humanidades	
3	_____	Electiva libre	
<b>Segundo Semestre</b>			
3	MATE 3019	Geometría de Colegio	MATE 3024 ó 3018 ( Precalculo)
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 ( Precalculo)
3	EDFU 3013	Evaluación del Aprendizaje	EDFU 3011 y EDFU 3012
<b>TERCER AÑO</b>			
<b>Primer Semestre</b>			
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	CIFI	Ciencias Físicas	
<b>Segundo Semestre</b>			
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	
1	FAED 4002	Seminario Reflexivo Profesional II	Concurrente con EDFU 4007
3	_____	Arte	
<b>CUARTO AÑO</b>			
<b>Primer Semestre</b>			
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	85% cursos de concentración aprobados con C o más y 85% cursos medulares, educación general
1	FAED 4003	Seminario Reflexivo Profesional III	Concurrente con EDPE 4128
3	_____	Electiva libre	
<b>Segundo Semestre</b>			
4	EDPE 4146	Práctica Docente	EDPE 4128, y el 95% de los cursos aprobados

Total: 123 créditos

2012-2014

\*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 4146 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 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\*\* Álgebra Lineal
- 4 MATE 3152 Cálculo II
- 3 MATE 4032 Álgebra 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 Introducción Matemática Discreta
- CCOM 3020 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 – Álgebra 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