

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

(Para estudiantes que ingresaron a la Facultad a partir de agosto 2020 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 3018** ó Mate 3171 y Mate 3172	Precálculo (Pensamiento Lógico Matemático)	
3	EDFU 3011	Fundamentos del Desarrollo Humano	
3	HUMA	Humanidades I	
<b>Segundo Semestre</b>			
3	ESPA	Español Básico II	
3	INGL	Inglés Básico II	
4	MATE 3151	Cálculo I	MATE 3172 ó 3018 ( Precálculo)
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
<b>SEGUNDO AÑO</b>			
<b>Primer Semestre</b>			
3	MATE 3019	Geometría de Colegio	MATE 3172 ó 3018 (Precálculo)
3	_____	Literatura	
3	EDFU 3007	Fundamentos Sociales de la Educación	
3	CIBI	Ciencias Biológicas	
3	HUMA	Humanidades II	
3	MATE 3026	Introducción a la estadística con computadora	MATE 3172 ó 3018 (Precálculo)
<b>Segundo Semestre</b>			
3	EDPE 4258	La enseñanza de matemática discreta en el nivel secundario	MATE 3151(Cálculo I)
3	_____	Literatura	
3	TEED 3018	Integración de la tecnología y la computadora en el currículo del nivel secundario	
3	CIFI	Ciencias Físicas	
<b>TERCER AÑO</b>			
<b>Primer Semestre</b>			
3	EDFU 4019	Fundamentos filosóficos de la educación	
3	MATE 4031	Álgebra Lineal	MATE 3151 (Cálculo I)
3	MATE 4120	Historia de las Matemáticas	
3	EDES 4006	Naturaleza y Necesidades de los Educandos Excepcionales	
3	HIST _____	Electiva en Historia en EU	
3	_____	ARTE	
<b>Segundo Semestre</b>			
3	EDPE 4259	La enseñanza del álgebra en nivel secundario	MATE 4031 (Álgebra lineal) y EDPE 4258: La enseñanza de la matemática discreta en el nivel secundario
3	MATE*** _____	Electiva dirigida a la concentración en matemática	
3	HIST _____	Historia de Puerto Rico	
2	EDPE 4030	Manipulativos y Tecnología en matemática secundaria	Mate 3151, Mate 4031, Mate 3019, Mate 3026, EDPE 4258: La enseñanza de la matemática discreta en el nivel secundario y EDPE 4259: La enseñanza del álgebra en nivel secundario
3	EDFU 4007	Principios de Investigación	
3	_____	Electiva libre	
<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 (Es requisito asistir a Zona de Talleres de Escritura)	85% cursos de concentración aprobados con C o más, cursos medulares/profesionales y educación general y FAED 4001. Concurrente con EDEPE 4128
1	FAED 4002	Seminario Reflexivo Profesional II	
3	_____	Electiva libre	
<b>Segundo Semestre</b>			
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

Revisado en dic 2019

\*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 3018 (o MATE 3171 o 3172), sea necesario que tome el curso MATE 3001. Este último curso no será conducente 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.

“Los estudiantes actualmente activos en el programa, tendrán la opción de acogerse al currículo actualizado bajo una política clara que les aplique uniformemente, pero les rige el currículo del año en que ingresaron.” (Carta del Vicepresidente de Asuntos Académicos de la UPR, 21 de noviembre de 2019.)

## B.A. Educación Secundaria – Matemática

### 43 crs. Educación General

6	Español
6	Inglés
6	Ciencias Sociales
6	Ciencias Naturales (3 crs. en CIFI y 3 crs. CIBI)
4	MATE 3018 (Pensamiento Lógico Matemático)
6	Humanidades
6	Literatura
3	Arte

### 52 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
3	EDPE 4258	La enseñanza de la matemática discreta en el nivel secundario
3	EDPE 4259	La enseñanza del álgebra en nivel secundario
2	EDPE 4030	Manipulativos y tecnología en matemática secundaria
3	HIST _____	Electiva Historia de Estados Unidos

### 22 crs. Cursos de Concentración \*\*

3	MATE 4031	Álgebra Lineal
4	MATE 3151	Cálculo 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 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:

- 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 3152-Cálculo II (4 créditos, prerrequisito: MATE 3151)\*\*
  - MATE 3153 – Cálculo III (4 créditos, prerrequisito: MATE 3152)
  - MATE 5201 – Cálculo Avanzado (prerrequisito: MATE 3153)
  - MATE 4032 – Álgebra Superior I (prerrequisitos: MATE 3151 y MATE 3325)
  - MATE 4033 – Álgebra Superior II (prerrequisito: MATE 4032)
- 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

Revisado diciembre 2019