

## Bachillerato en Ciencias – Concentración en Matemáticas (2022)

### Plan de Estudios Recomendado

**Total de créditos: 129**

#### Primer Año

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Código	Título	Créditos	Código	Título	Créditos
MATE 3171	Precálculo I (Requisito: 650 aprov. College Board y/o Mate Preuniversitaria y/o MATE 3004)	3	MATE 3172	Precálculo II	3
QUIM 3131	Química General I	3	QUIM 3132	Química General II	3
QUIM 3133	Laboratorio de Química General I	1	QUIM 3134	Laboratorio de Química General II	1
ESPA 3101	Español Básico I	3	ESPA 3102	Español Básico II	3
INGL 3101 o INGL 3103 o INGL 3XXX	Inglés Básico I (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I (540-640 puntos CEEB) Inglés Nivel Avanzado (641 o más CEEB)	3	INGL 3102 o INGL 3104 o INGL 4XXX	Inglés Básico II (450-439 puntos CEEB) Inglés Intermedio II (540-640 puntos CEEB) Inglés Nivel Avanzado (641 o más CEEB)	3
HUMA 3111	Compendio Cultura Occidental I	3	HUMA 3112	Compendio Cultura Occidental II	3

#### Segundo Año

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Código	Título	Créditos	Código	Título	Créditos
MATE 3052	Cálculo I	3	MATE 3053	Cálculo II	3
MATE 3015	Estadística Elemental	3	Electiva	Electiva Libre	3
BIOL 3031	Biología General I	3	BIOL 3103	Biología General II	3
BIOL 3033	Laboratorio de Biología General I	1	BIOL 3104	Laboratorio de Biología General II	1
XXXX	Curso modular de Educación General*	3	XXXX	Curso Modular de Educación General*	3
SICI 3007	Programación Básica	3	Electiva SICI 4XXX	Electiva en computación de Segundo Nivel **	3

#### Tercer Año

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Código	Título	Créditos	Código	Título	Créditos
CISO 3121	Ciencias Sociales I	3	CISO 3122	Ciencias Sociales II	3
XXXX	Curso Modular de Educación General*	3	XXXX	Curso Modular de Educación General*	3
FISI 3011	Física Universitaria I	3	FISI 3012	Física Universitaria II	3
FISI 3013	Laboratorio de Física Univ I	1	FISI 3014	Laboratorio de Física Univ II	1
MATE 3019	Geometría de Colegio	3	MATE 3054	Cálculo III ó	3
Mate 4031	Álgebra Lineal	3	Mate 4009	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias *	3
Electiva	Electiva Libre	3	Electiva	Electiva Libre	3

#### Cuarto Año

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Código	Título	Créditos	Código	Título	Crédito
Electiva	Electiva Libre	3	MATE 4033	Álgebra Superior II	3
Electiva FISI	Electiva Dirigida de Física	3	MATE 4035	Análisis Real	3
MATE 4032	Álgebra Superior I	3	HIST 3245	Compendio Historia Puerto Rico	3
Electiva	Electiva Libre	3	Electiva	Electiva dirigida de segundo nivel**	3
MATE 4997	Temas Especiales Matemáticas (Capstone)	3	Electiva	Electiva Libre	3

**Total de Créditos: 129**

#### \*Cursos Modulares de Educación General:

ESPA 3201 o 3211	Español Segundo Año, Intermedio o Avanzado	3	ESPA 3202 O 3212	Español Segundo Año, Intermedio o Avanzado	3
INGL 3201, 3221, otros	Inglés Segundo Año, Intermedio o Avanzado	3	INGL 3202, 3222, o avanzado	Inglés Segundo Año, Intermedio o Avanzado	3
HUMA3202	Compendio Cultura Occidental III	3	HUMA3201	Compendio Cultura Occidental IV	3

#### \*Electivas dirigidas recomendadas:

MATE 4009	Ecuaciones diferenciales Ordinarias	3	MATE 3054	Cálculo III	3
MATE 4057	Tópicos en Historia Matemáticas	3	MATE 3038	Matemáticas Discretas	3
MATE 4160	Biomatemáticas	3	MATE 4110	Epidemiología Matemática	3

#### \*Electivas dirigidas en computación Segundo Nivel:

SICI 4045	Análisis Numérico	3	SICI 4001	Modelos Estocásticos en Biología	3
-----------	-------------------	---	-----------	----------------------------------	---