

Modelo del Programa de Clases por Años y Semestres, Áreas de Énfasis y
Trasfondo Matemático del Estudiante

BS en Matemáticas

4) Ejemplo de Secuencia curricular (ver Anejo 1B) Mate. Discretas

CASO I: Estudiante sin Precálculo†

	Semestre I	Semestre II
Año I	Mate. 3018 (3023/3024) Precálculo (0 cr.) †	Mate 3151 Cálculo I (4 crs.)**
	Arte (3 crs.)	CCOM 3AAA [#] Estructuras Fundamentales de la Computación (3 crs.)
	Huma. 3101 (3 crs.)	Huma. 3102 (3 crs.)
	Espa. Básico I (3 crs.)	Espa. Básico II (3 crs.)
	Ingl. Básico I (3 crs.)	Ingl. Básico II (3 crs.)

Año II	Mate. 3152 Cálculo II (4 crs.)	Mate. 3153 Cálculo III (4 crs.)
	Mate. 3XXX Intr. Discr. Math. (3 crs)	Mate. 4031 Álgebra Lineal (3 crs.)
	Literatura I (3 crs.)	Literatura II (3 crs.)
	CiSo. 3121 (3 crs.)	CiSo. 3122 (3 crs.)
	CCOM. 3033 Programación (3 crs.)	Electiva (1) (3 crs.)
	Seminario I (1 cr.)	

Año III	Mate. 4032 Álgebra Superior I (3 crs.)	Mate. 4009 Ecu. Dif. Ord. (3 crs.)
	Mate. 5001 Probabilidad (3 crs.)	Mate. 5002 Estadística (3 crs.)
	<i>Física* I (4 crs.)</i>	<i>Física * II (4 crs.)</i>
	Educación General en Ciencias Nat. I (3 crs.)	Educación General en Ciencias Nat. II (3 crs.)
	Electiva (2) (3 crs.)	Mate. 4080 Algebra Mod. Apl. (3 crs.)

Año IV	Mate. 5201 Cálculo Avanzado I (3 crs.)	Mate. 5100 Combinatoria Apl. (3 crs.)
	Mate. 5XXX Teoría de Grafos (3 crs.)	Mate. 5XXX Geometría Convexa (3 crs.)
	Mate. 5XXX Teoría de Códigos (3 crs.)	CCOM 3034[#] Estr. de Datos (3 crs.)
	Electiva (3) (3 crs.)	Electiva (5) (3 crs.)
	Electiva (4) (3 crs.)	Electiva (6) (3 crs.)
		Seminario II (1 cr.)

[#] El estudiante puede sustituir la secuencia CCOM 3AAA-CCOM 3033 por CCOM 3033-CCOM 3034.

[†]Co-requisito: Se recomienda CCOM 5035 (Teoría de Computabilidad).

** Razonamiento lógico-matemático (propuesto): En el caso que el estudiante escoja un curso de Pensamiento Lógico Matemático diferente a Cálculo I, su bachillerato tendrá tres créditos adicionales.

†Este curso es requisito para Cálculo I (Mate 3151). Se provee para satisfacer a los/las estudiantes que lo necesitan.

Nota: Todos los cursos de opción deben ser a nivel 4000 o más y tener aprobación del Departamento.

BS en Matemáticas

Ejemplo de Secuencia curricular (ver Anejo 1B) Mate. Discretas

CASO II: Estudiante con Precálculo

	Semestre I	Semestre II
Año I	Mate. 3151 Cálculo I (4 crs.)**	Mate 3152 Cálculo II (4 crs.)
	CCOM 3AAA [#] Estructuras Fundamentales de la Computación (3 crs.)	CCOM 3033 Programación (3 crs.)
	Huma. 3101 (3 crs.)	Huma. 3102 (3 crs.)
	Espa. Básico I (3 crs.)	Espa. Básico II (3 crs.)
	Ingl. Básico I (3 crs.)	Ingl. Básico II (3 crs.)
Año II	Mate. 3153 Cálculo III (4 crs.)	Mate. 4009 Ecu. Dif. Ord. (3 crs.)
	Mate. 3XXX Intr. Mate Discr. (3 crs)	Mate. 4031 Álgebra lineal (3 crs.)
	Literatura I (3 crs.)	Literatura II (3 crs.)
	CiSo. 3121 (3 crs.)	CiSo. 3122 (3 crs.)
	Arte (3 crs.)	Electiva (1)(3 crs.)
	Seminario I (1 cr.)	
Año III	Mate. 4032 Álgebra Superior I (3 crs.)	Mate. 4080 Algebra Mod. Apl. (3 crs.)
	Mate. 5001 Probabilidad (3 crs.)	Mate. 5002 Estadística (3 crs.)
	<i>Física* I</i> (4 crs.)	<i>Física * II</i> (4 crs.)
	Educación General en Ciencias Nat. I (3 crs.)	Educación General en Ciencias Nat. II (3 crs.)
	Electiva (2) (3 crs.)	Electiva (3) (3 crs.)
Año IV	Mate. 5201 Cálculo Avanzado I (3 crs.)	Mate. 5100 Comb. Aplicada (3 crs.)
	Mate. 5XXX Teoría de Grafos (3 crs.)	Mate. 5XXX Geometría Convexa (3 crs.)
	Mate. 5XXX Teoría de Códigos (3 crs.)	<i>CCOM 3034[†] Estr. de Datos (3 crs.)</i>
	Electiva (4)(3 crs.)	Electiva (6) (3 crs.)
	Electiva (5) (3 crs.)	Seminario II (1 cr.)

[†]**Co-requisito:** Se recomienda CCOM 5035 (Teoría de Computación).

[#]El estudiante puede sustituir la secuencia CCOM 3AAA-CCOM 3033 por CCOM 3033-CCOM 3034.

**** Razonamiento lógico-matemático (propuesto):** En el caso que el estudiante escoja un curso de Pensamiento Lógico Matemático diferente a Cálculo I, su bachillerato tendrá tres créditos adicionales.

Nota: Todos los cursos de opción deben ser a nivel 4000 o más y tener aprobación del Departamento.