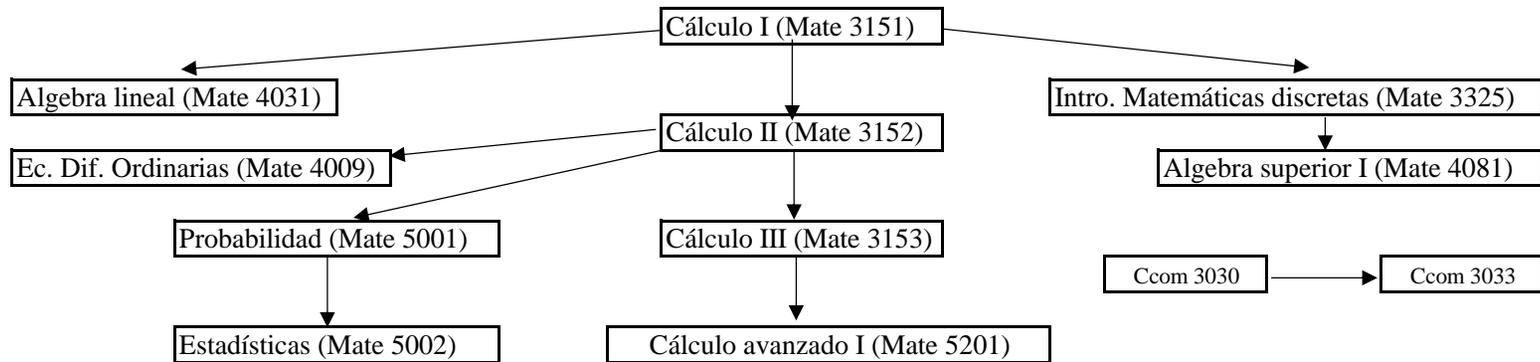


**Cursos y sus pre-requisitos y  
Cursos de opción**



El curso de Precálculo (Mate 3018 o Mate 3023-3024) o equivalente es requerido para matricularse en Mate 3151

Cursos de opción			
<u>Matemáticas Puras</u>	Pre-requisito	<u>Matemáticas Computacionales y Estadísticas</u>	Pre-requisito
a. Mate 4082 Algebra superior II	Mate 4081	a. Mate 4xxx. Métodos de investigación operativa	
b. Mate 5205. Cálculo avanzado II	Mate 5201	b. Mate 4061. Análisis numérico I	Mate 3152, Mate 4031.
c. Mate 4045. Ecuaciones dif. parciales	Mate 3151, Mate 4009	c. Mate 4062. Análisis numérico II	Mate 4061, Mate 4009
d. Mate 5037. Intro. al análisis complejo	Mate 3153	d. Mate 4045. Ecuaciones dif. Parciales	Mate 3153, Mate 4009
e. Mate 3040. Teoría de números	Mate 4081	e. Mate 4090. Introducción a los modelos matemáticos	Mate 4009, Mate 4031 o 5001
f. Geometría. Escoger uno de		f. Mate 5xxx. Estadística computacional y modelos lineales . . .	. . .
Mate 4019. Geometría métrica diferencial	Mate 4031, Mate 3153	g. Mate 5xxx. Series cronológicas	. . .
Mate 5206. Geometría convexa y discreta	Mate 5201, Mate 4031	h. Ccom 5050. Diseño y análisis de algoritmos	Ccom 3034
Mate 4089. Geometría	Mate 3151	i. Mate 5209. Modelaje matemático en la biología	Mate 4009, Mate 4031

Cursos de opción. <u>Matemáticas Discretas</u>			
	Pre-requisito		Pre-requisito
a. Mate 5xxx. Teoría de grafos	. . .	f. Mate 4xxx. Programación lineal	. . .
b. Mate 5207. Intro. a la teoría de códigos.	Mate 3041, Mate 4081	g. Mate 4021. Lógica matemática	Mate 4081
c. Mate 5208. Criptografía	Mate 4031, Mate 4081	h. Mate 5100. Combinatoria aplicada	Mate 4081
d. Mate 5206. Geometría convexa y discreta	Mate 5201, Mate 4031.	i. Mate 4080. Algebra moderna aplicada	Mate 4081
e. Ccom 5035. Teoría de computabilidad	Ccom 3034		

Raúl Figueroa Asesor Académico Noviembre 2016