

Plan de estudios



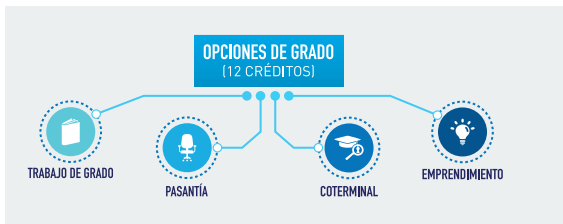
Universidad del
Rosario

Escuela de Ingeniería,
Ciencia y Tecnología



MACC

SEMESTRE I		SEMESTRE II		SEMESTRE III		SEMESTRE IV		SEMESTRE V		SEMESTRE VI		SEMESTRE VII		SEMESTRE VIII									
0	Precálculo	3	1	Cálculo 1	3	2	Cálculo 2	3	3	Cálculo 3	2	4	Variable compleja	2	Elementos de física	3	5	Topología	3	Modelación de sistemas en ciencias naturales	2		
	• •		0 •		1 •		2 •		3 •		2 •		10 •		13,18,22								
6	Pensamiento matemático	2	7	Fundamentos de sistemas digitales	3	8	Álgebra lineal	3	9	Teoría de grafos	3	10	Análisis real	3	11	Álgebra abstracta y codificación	4	12	Análisis numérico y computación científica	3	Electivas de profundización	2	
	• •		• •		1 •		8 •		3,6,19 •		6,8,19 •		8,14,17		• •								
13	Programación de computadores	3	14	Algoritmos y estructura de datos	3	15	Manejo de base de datos	3	16	Teoría de la computación	3	17	Ecuaciones diferenciales	3	18	Modelación de sistemas dinámicos	3	Geometría computacional y diferencial	4	Electivas de profundización	2		
	• •		13 •		14 •		20 •		3,8		17		9,14,22,24 5		• •								
19	Lógica, teoría de números y conjuntos	3	20	Lógica para ciencias de la computación	2	21	Probabilidad y estadística 1	3	22	Probabilidad y estadística 2	2		Análisis estadístico de datos	3		Electivas de profundización	2		Electivas de profundización	2		Electivas de profundización	2
	• •		19 •		• 2		21 •		22 •		• •		• •		• •								
	Análisis de textos	2		Análisis de argumentos	2	23	Cornerstone project	3	24	Optimización	3	25	Keystone project	3		Electivas de profundización	2		Electivas de profundización	2	26	Capstone project	3
	• •		• •		1,7,14,20		2,8		9,15,22,23,24		• •		• •		• •								
	Ética	2		Constitución política e instrucción cívica	2		Escritura de ensayos de opinión	2		Electivas de profundización	2		Electivas de profundización	2	27	Seminario de grado	1	28	Opción de grado 1	4		Opción de grado 2	4
	• •		• •		• •		• •		• •		• •		• •		27 •		28 •						
	Cátedra Rosarista	2		Electiva HM	3					Electiva HM	3		Electiva general	2		Electiva general	2					Electiva general	2
	• •		• •		• •		• •		• •		• •		• •		• •		• •		• •		• •		• •



- MACC
- Opción de grado
- Profundización
- Núcleo de Formación Rosarista (NFR)
- Electivas HM
- Electiva General

