

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	Math. Modeling of Systems in Natural Sciences	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		
	• •		13 •		1 •		8 •		2,6,19 •		6, 8,19 •		8,14,17 •		• •									
13	Programación de Computadores	3	14	Algoritmos y estructuras de datos	3	15	Ingeniería de datos	3	16	Teoría de la computación	3	17	Ecuaciones diferenciales	3	18	Modeling of dynamical systems	3		Geometría computacional y Diferencial	4	Electiva de profundización	2		
	• •		13 •		13 •		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		Electiva de profundización	2		Electiva de profundización	2	Electiva 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		Electiva de profundización	2		Electiva 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		Electiva de profundización	2		Electiva de profundización	2	27	Seminario de grado	1	28	Opción de grado 1	4		Opción de grado 2	4	
	• •		• •		• •		• •		• •		• •		• •		• •								28 •	
	Cátedra rosarista	2		Electiva HM	3					Electiva HM	3		Electiva general	2		Electiva general	2						Electiva general	2
	• •		• •		• •		• •		• •		• •		• •		• •		• •						• •	



- MACC
- Profundización
- Opción de grado
- Electivas HM, Electiva General
- Núcleo de Formación Rosarista

OPCIONES DE GRADO (12 CRÉDITOS)

