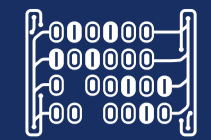


# Plan de Estudios



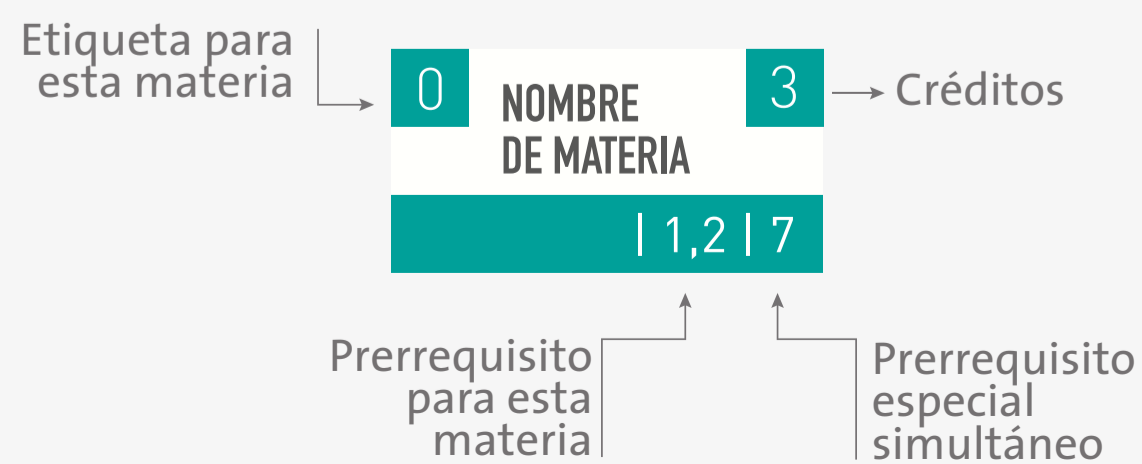
Universidad del  
**Rosario**

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   0   •	2 Cálculo 2 3   1   •	3 Cálculo 3 2   2   •	4 Variable compleja 2   3   •	Elementos de física 3   2   •	5 Topología 3   10   •	Math. Modeling of Systems in Natural Sciences 2   13,18,22   •
6 Pensamiento matemático 2   •   •	7 Fundamentos de Sistemas Digitales 3   •   •	8 Álgebra lineal 3   1   •	9 Teoría de grafos 3   8   •	10 Análisis Real 3   2,19   •	11 Álgebra abstracta y codificación 4   8,19   •	12 Análisis numérico y computación científica 3   8,14,17   •	Electivas de profundización 2   •   •
13 Programación de Computadores 3   •   •	14 Algoritmos y estructuras de datos 3   13   •	15 Ingeniería de datos 3   13   •	16 Teoría de la computación 3   20   •	17 Ecuaciones diferenciales 3   3,8   •	18 Modeling of dynamical systems 3   17   •	Geometría computacional y Diferencial 4   9,14,22,24   5	Electiva de profundización 2   •   •
19 Lógica, teoría de números y conjuntos 3   •   •	20 Lógica para Ciencias de la Computación 2   19   •	21 Probabilidad y Estadística 1 3   •   2	22 Probabilidad y Estadística 2 2   21   •	Análisis Estadístico de Datos 3   22   •	Electiva de profundización 2   •   •	Electiva de profundización 2   •   •	Electiva de profundización 2   •   •
Análisis de textos 2   •   •	Análisis de argumentos 2   •   •	23 Cornerstone Project 3   1,7,14,20   •	24 Optimización 3   2,8   •	25 Keystone Project 3   9,15,22,23,24   •	Electiva de profundización 2   •   •	Electiva de profundización 2   •   •	26 Capstone Project 3   18,25,27   •
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   27   •	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)

