

PLAN DE ESTUDIOS

MACC

SEMESTRE I		SEMESTRE II		SEMESTRE III		SEMESTRE IV		SEMESTRE V		SEMESTRE VI		SEMESTRE VII		SEMESTRE VIII			
11	Precálculo	3	21	Cálculo 1	3	31	Cálculo 2	3	41	Cálculo 3	3	51	Variable compleja	3	61	Topología	3
	• •			11 •			21 •			31,32 •			41 •			53 •	
12	Pensamiento matemático	2	22	Física I	3	32	Álgebra lineal	3	42	Optimización	3	52	Ecuaciones Diferenciales	3	62	Análisis num y comp científica	3
	• •			11 •			11 •			31,32 •			32,41 •			23,32,52,13 •	
13	Programación de Computadores	3	23	Algoritmos y estructuras de datos	3	33	Arquitectura del computador	3	43	Análisis y Diseño de Algoritmos	3	53	Análisis Real	3	63	Análisis Estadís. datos	3
	• •			13 •			13 •			23,34 •			12,14,31,41 •			36,54 •	
14	Lógica, teoría de números y conjuntos	3	24	Lógica para Ciencias de la Computación	3	34	Teoría de la Computación	3	44	Probabilidad y Estadística 1	3	54	Probabilidad y Estadística 2	3		Menor 2	3
	• •			14 •			24 •			31 •			44 •			• •	
	Lectura Crítica	2		Escritura Académica	2	35	Cornerstone Project	3	45	Teoría de Grafos	3	55	Keystone Project	3	65	Redes de Computadores	3
	• •			• •			21,23,24 •			32 •			35,36,42,44,45 •			45 •	
	Ética	2		Constitución política e Instrucción cívica	2	36	Ingeniería de Datos	3		Electiva HM	3		Menor 1	3		Electiva General	2
	• •			• •			13 •			• •			• •			• •	
	Cátedra Rosarista	2		Electiva HM	3												
	• •			• •													



- Núcleo MACC
- Menores
- Opción de Grado
- Electivas Generales y HM
- Núcleo de Formación Rosarista



ÁREAS MENORES MAC

CIBERSEGURIDAD

- HACKING ÉTICO
- SEGURIDAD EN EL CICLO DE DESARROLLO SOFTWARE
- INTRODUCCIÓN A LA CRIPTOGRAFÍA
- ANÁLISIS FORENSE Y GESTIÓN DE INCIDENTES
- CIBERSEGURIDAD
- SEGURIDAD DE REDES

CIENCIA DE DATOS

- ANÁLISIS AVANZADO DE DATOS
- BIG DATA
- COMPUTACIÓN EN LA NUBE
- APRENDIZAJE AUTOMÁTICO DE MÁQUINAS

DESARROLLO DE SOFTWARE

- DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
- DESARROLLO WEB
- DESARROLLO MÓVIL
- COMPUTACIÓN EN LA NUBE

*INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- REPRESENTACIÓN Y SOLUCIÓN AUTOMÁTICA DE PROBLEMAS
- INTRODUCCIÓN A VISIÓN POR COMPUTADORA
- INTRODUCCIÓN AL PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL
- APRENDIZAJE AUTOMÁTICO DE MÁQUINAS
- INTRODUCCIÓN AL APRENDIZAJE PROFUNDO

MATEMÁTICAS AVANZADAS

- TEORÍA DE NÚMEROS
- ANÁLISIS FUNCIONAL
- ADVANCE LINEAL ALGEBRA
- TEORÍA DE LA MEDIDA

- Estas son las materias que tomarás al optar por un menor en particular
- Las materias Menor 1 a 4 cambian de acuerdo con el menor elegido. Para certificar un menor, el estudiante deberá cursar 12 créditos (4 asignaturas) de las materias que lo conforman.