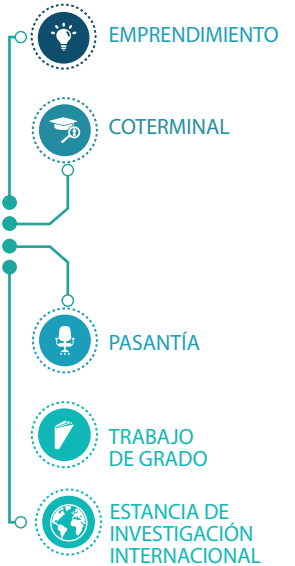


PLAN DE ESTUDIOS

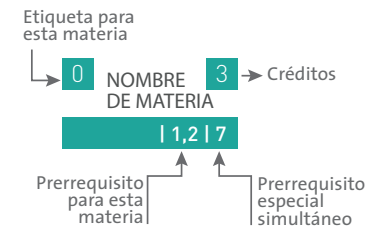
MACC

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	71	Álgebra Abstracta 3	81	Geometría 3	
• •		11 •		21 •		31,32 •		41 •		53 •		14,32 •		52,53 •		
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	72	Math. Model of Syst. in Nat Sci 3	Electiva General 2		
• •		11 •		11 •		31,32 •		32,41 •		23,32,52,13 •		13,22,44,62 •		• •		
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	73	Operating Systems 3	Menor 4 3		
• •		13 •		13 •		23,34 •		12,14,31,41 •		36,54 •		23,33 •		• •		
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		Menor 3 3		84		Capstone Project 3
• •		14 •		24 •		31 •		44 •		• •		• •		55, 72 •		
Lectura Crítica 2		Escritura Académica 2		35	Cornerstone Project 3	45	Teoría de Grafos 3	55	Keystone Project 3	65	Redes de Computadores 3	74	Opción de grado 1 6	85		Opción de grado 2 6
• •		• •		21,23,24 •		32 •		35,36,42,44,45 •		45 •		• •		74 •		
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														
• •		• •														

OPCIONES DE GRADO (12 CRÉDITOS)



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



ÁREAS MENORES

MAGC

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
- ADVANCED LINEAL ALGEBRA
- TEORÍA DE LA MEDIDA

- Estas son las materias que tomarás al optar por un menor en particula
- 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.