



**PRIMER AÑO**

PRIMER SEMESTRE	Pre-Requisito	SEGUNDO SEMESTRE
<b>MATE 3005 (5)</b> Precálculo I y II (730 College Board Aprovechamiento Matemático)	<i>MATE 3005 ó</i> <i>MATE 3172</i>	<b>MATE 3031* (4)</b> Cálculo I
<b>CISO 3121 (3)</b> Ciencias Sociales I	<i>MATE 3171 ó</i> <i>NATE 3005</i>	<b>COMP 3010* (3)</b> Int. Programación Computadoras I
<b>CIBI 3031 (3)</b> Ciencias Biológicas I	<i>CIBI 3031</i>	<b>CIBI 3032 (3)</b> Ciencias Biológicas II
<b>ESPA 3101 (3)</b> Español Básico I	ESPA 3101	<b>ESPA 3102 (3)</b> Español Básico II
<b>INGL 3--- (3)</b> Inglés		<b>INGL 3--- (3)</b> Inglés
		<b>EDFI ---- (1)</b> Educación Física
Total de créditos 17		Total de créditos 17

**SEGUNDO AÑO**

Pre-Requisito	PRIMER SEMESTRE	Pre-Requisito	SEGUNDO SEMESTRE
<i>MATE 3031</i>	<b>MATE 3032* (4)</b> Cálculo II	<i>MATE 3032</i>	<b>MATE 3063* (3)</b> Cálculo III
<i>MATE 3031</i>	<b>MATE 3181* (3)</b> Matemática Discreta	<i>COMP 3010</i>	<b>COMP 4016* (3)</b> Organización Computadora
<i>COMP 3010</i>	<b>COMP 3110 * (3)</b> Int. Programación Computadoras II	<i>COMP 3110</i>	<b>COMP 3075* (3)</b> Int. Estructura Datos
	<b>ESPA 3--- (3)</b> Español		<b>ESPA 3--- (3)</b> Español
	<b>INGL 3---(3)</b> Inglés		<b>INGL 3---(3)</b> Inglés
	<b>EDFI ---- (1)</b> Educación Física	CISO 3121	<b>CISO 3122 (3)</b> Ciencias Sociales II
	Total de créditos 17		Total de créditos 18

**TERCER AÑO**

Pre-Requisito	PRIMER SEMESTRE	Pre-Requisito	SEGUNDO SEMESTRE
<i>MATE 3032</i>	<b>MATE 4031* (3)</b> Álgebra Lineal	<i>MATE 3031 y</i> <i>COMP3010</i>	<b>ESMA 3016* (3)</b> Análisis Estadístico de Datos
<i>COMP 3075</i>	<b>COMP 4017* (3)</b> Algoritmo de Computadora	<i>COMP 3110</i>	<b>COMP 4036* (3)</b> Lenguaje de Programación
	<b>COMP --- (3)</b> Electivas en Computadoras	COMP3075	<b>COMP 4009* (3)</b> Ingeniería de Programación
	<b>FISI, QUIM OR GEOL (3)</b> Electivas en Ciencias		<b>FISI, QUIM OR GEOL (3)</b> Electivas en Ciencias
	<b>HUMA 3111 (3)</b> Int. Cultura Occidental I	HUMA 3111	<b>HUMA 3112 (3)</b> Int. Cultura Occidental II
	<b>ELEC. LIBRE (3)</b>		<b>FILO 3185 (3)</b> Ética Computadora
	Total de créditos 18		Total de créditos 18

**CUARTO AÑO**

Pre-Requisito	PRIMER SEMESTRE	Pre-Requisito	SEGUNDO SEMESTRE
COMP 4016	<b>COMP 4006* (3)</b> Sistemas Operativos	<i>Dir.</i>	<b>COMP 4018* (3)</b> Sistema Base Datos
COMP3075 y MATE4031	<b>COMP 4046* (3)</b> Gráficas de Computadoras		<b>COMP --- (3)</b> Electivas en Computadoras
	<b>COMP --- (3)</b> Electivas en Computadoras		<b>COMP --- (1)</b> Electivas en Computadoras
	<b>ADMI --- (3)</b> Electivas en Administración		<b>ELECTIVA RECOMENDADA (3)</b>
	<b>ELECTIVA RECOMENDADA. (3)</b>		<b>ELECTIVA LIBRE (3)</b>
	<b>ELECTIVA LIBRE (3)</b>		<b>ELECTIVA LIBRE (3)</b>
	Total de créditos 18		Total de créditos 16

\*\*\*\* ELECTIVAS CIENCIAS COMPUTADORAS \*\*\*\*

---

COMP 4990 Investigación Subgraduada	COMP 5045 Teoría Autómata
COMP 4086 Arquitectura de Computadora	COMP 4025 Modelos Computacionales
COMP 5055 Computación Paralela	COMP 4075 Metodología de Programación
COMP 4998 Tópicos en Computación I	COMP 5015 Inteligencia Artificial
COMP 4999 Tópicos en Computación II	COMP 4995 Práctica en Ciencias de Computación

\*\*\*\* ELECTIVAS RECOMENDADAS \*\*\*\*

---

MATE 3020 Fund. Matemáticas	---
MATE 3030 Intr. a la Geometría	ECON 3021 Principios de Econ I
MATE 3040 Teoría de Número	ECON 3022 Principios de Econ II
MATE 4000 Topología	ESOR 4006 Int. Organizaciones
MATE 4008 Int. Estructuras Algebraicas	ESOR 4008 Int. Adm. Pers y Relaciones Humanas
MATE 4009 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	ESOR 4025 Comp. Organizacional
ESMA 4002 Estadística Matemática II	---
MATE 4007 Geometría de Alto Nivel	FILO 3157 Int. Lógica Simbólica
MATE 4008 Int. A las Estructuras Algebraicas	FILO 3167 Lógica Simbólica I
MATE 4010 Variables Complejas	FILO 3168 Filosofía de la Ciencia
MATE 4020 Int. Series de Fourier	FILO 4160 Filosofía de la Tecnología
MATE 4021 Fundamentos Lógica Matemática	---
ESMA 4038 Métodos de Muestreo	BIOL 3015 Genética
MATE 4061 Análisis Numérico	BIOL 3425 Zoología
MATE 4062 Análisis Numérico II	---
MATE 4071 Int. Mate Ciencias Moderna I	FISI Nivel 4000, que no sea requisito
MATE 4072 Int. Mate Ciencias Moderna II	---
MATE 4095 Teoría de Números II	INGL 3236 Redacción Material Científico
MATE 4120 Historia de las Matemáticas	---
MATE 4997 Temas Especiales de Mate	FRAN 3141 Francés Elemental I
ESMA 5015 Simulación Estocástica	FRAN 3142 Francés Elemental II
COMP (INEL, ICOM) 4308	RUSO 3041 Ruso Elemental I
COMP (INEL, ICOM) 5318	RUSO 3042 Ruso Elemental II
---	ALEM 3041 Alemán Elemental I
PSIC 3001 Principios de Psic I	ALEM 3042 Alemán Elemental II
PSIC 3002 Principios de Psic II	

\*\*\*\* ELECTIVAS EN ADMI \*\*\*\*

---

- ADMI 3155 Creatividad e Innovación Empresarial (se ofrece solo el Primer semestre)
- ADMI 3100 Desarrollo de Nuevas Empresas (se ofrece solo el Segundo semestre)