



**PRIMER AÑO**

PRIMER SEMESTRE	Pre-Requisito	SEGUNDO SEMESTRE
<b>MATE 3005 (5)</b> Pre cálculo I y II (730 College Board Aprovechamiento Matemático)	<i>MATE 3005 o MATE 3172</i>	<b>MATE 3031* (4)</b> Cálculo I
<b>ELECTIVA EN CIENCIAS SOCIALES (3)</b>	<i>MATE 3171 ó MATE 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	<i>ESPA 3101</i>	<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
<b>Total de créditos: 17</b>		<b>Total de créditos: 17</b>

**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 3005 ó MATE 3172</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 Computadora II	<i>COMP 3110 y MATE 3181</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		<b>ELECTIVA EN CIENCIAS SOCIALES (3)</b>
	<b>Total de créditos: 17</b>		<b>Total de créditos: 18</b>

**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 COMP 3010</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> Electiva en Computadoras	<i>COMP 3075</i>	<b>COMP 4009* (3)</b> Ingeniería de Programación
	<b>FISI, QUIM OR GEOL (3)</b> Electiva en Ciencias		<b>FISI, QUIM OR GEOL (3)</b> Electiva en Ciencias
	<b>HUMA 3111 (3)</b> Int. Cultura Occidental I	<i>HUMA 3111</i>	<b>HUMA 3112 (3)</b> Int. Cultura Occidental II
	<b>ELECTIVA LIBRE (3)</b>		<b>FILO 3185 (3)</b> Ética Computadora
	<b>Total de créditos: 18</b>		<b>Total de créditos: 18</b>

**CUARTO AÑO**

Pre-Requisito	PRIMER SEMESTRE	Pre-Requisito	SEGUNDO SEMESTRE
<i>COMP 4016</i>	<b>COMP 4006* (3)</b> Sistemas Operativos	<i>COMP 3075</i>	<b>COMP 4018 * (3)</b> Sistema Base Datos
<i>COMP3075 y MATE 4031</i>	<b>COMP 4046* (3)</b> Gráficas de Computadoras		<b>COMP --- (3)</b> Electiva en Computadoras
	<b>COMP --- (3)</b> Electiva en Ciencias Computadoras		<b>COMP --- (1)</b> Electiva en Ciencias Computadoras
	<b>ADMI --- (3)</b> Electiva 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>
	<b>Total de créditos: 18</b>		<b>Total de créditos: 16</b>

Cursos con \* son cursos de especialidad



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

---

COMP 4990 Investigación Subgraduada  
COMP 4086 Arquitectura de Computadora  
COMP 5055 Computación Paralela  
COMP 4998 Tópicos en Computación I  
COMP 4999 Tópicos en Computación II

COMP 5045 Teoría Automata  
COMP 4025 Modelos Computacionales  
COMP 4075 Metodología de Programación  
COMP 5015 Inteligencia Artificial  
COMP 4995 Práctica en Ciencias de Computación

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

---

MATE 3020 Fund. Matemáticas  
MATE 3030 Introducción a la Geometría  
MATE 3040 Teoría de Números  
MATE 4000 Topología  
MATE 4008 Int. Estructuras Algebraicas  
MATE 4009 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias  
ESMA 4002 Estadística Matemática II  
ESMA 5015 Simulación Estocástica  
MATE 4007 Geometría de Alto Nivel  
MATE 4010 Variables Complejas  
MATE 4020 Ecuaciones Dif. Parc. y Series de Fourier  
MATE 4021 Fundamentos de Lógica Matemática  
ESMA 4038 Métodos de Muestreo  
MATE 4061 Análisis Numérico I  
MATE 4062 Análisis Numérico II  
MATE 4071 Intr. A la Mate. De la Ciencia Moderna I  
MATE 4072 Intr. A la Mate. De la Ciencia Moderna II  
MATE 4095 Teoría de los Números II  
MATE 4120 Historia de las Matemáticas  
MATE 4997 Temas Especiales de Matemática  
COMP (INEL, ICOM) 4308  
COMP (INEL, ICOM) 5318  
\*\*\*\*  
PSIC 3001 Principios de la Psicología I  
PSIC 3002 Principios de la Psicología II

\*\*\*\*\*  
ECON 3021 Principios de Economía I  
ECON 3022 Principios de Economía II  
ESOR 4006 Int. Organizaciones  
ESOR 4008 Intr. Adm. Personal y Relaciones Humanas  
ESOR 4025 Comp. Organizacional  
\*\*\*\*\*  
FILO 3157 Introducción Lógica Simbólica  
FILO 3167 Lógica Simbólica I  
FILO 3168 Filosofía de la Ciencia  
FILO 4160 Filosofía de la Tecnología  
\*\*\*\*\*  
BIOL 3015 Genética  
BIOL 3425 Zoología  
\*\*\*\*\*  
FISI---- (Nivel 4000 o más, que no sea requisito)  
\*\*\*\*\*  
INGL 3236 Redacción Material Científico  
\*\*\*\*\*  
FRAN 3141 Francés Elemental I  
FRAN 3142 Francés Elemental II  
RUSO 3041 Ruso Elemental I  
RUSO 3042 Ruso Elemental II  
ALEM 3041 Alemán Elemental I  
ALEM 3042 Alemán Elemental 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)  
ADMI 3009 Introducción a los Negocios, Gerencia y Ética  
ADMI 3125 Emprendimiento basado en Tecnología