



**PRIMER AÑO**

PRIMER SEMESTRE	Pre-Requisito	SEGUNDO SEMESTRE
<b>MATE 3005 (5)</b> Precálculo I y II (725 College Board Aprovechamiento Matemático)	<i>MATE 3005 ó 3172</i>	<b>MATE 3031* (4)</b> Cálculo I
<b>QUIM3131/3133 (4)</b> Química General I y Laboratorio	<i>MATE 3005 ó 3172</i>	<b>QUIM3131/3133 (4)</b> Química General II y Laboratorio
<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
Total de créditos 18		Total de créditos 18

**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 3020* (3)</b> Int. Fundamentos Matemática	<i>MATE 3031</i>	<b>FISI 3171* (4)</b> Física General I
<i>MATE 3171 ó MATE 3005</i>	<b>COMP 3010* (3)</b> Int. Programación Computadora I		<b>FISI 3173* (1)</b> Laboratorio Física General I
	<b>ESPA 3--- (3)</b> Español	<i>MATE 3032</i>	<b>MATE 4031* (3)</b> Álgebra Lineal
	<b>INGL 3--- (3)</b> Inglés		<b>ESPA 3--- (3)</b> Español
	<b>EDFI ---- (1)</b> Educación Física		<b>INGL 3--- (3)</b> Inglés
	Total de créditos 17		Total de créditos 17

**TERCER AÑO**

Pre-Requisito	PRIMER SEMESTRE	Pre-Requisito	SEGUNDO SEMESTRE
<i>MATE 3063</i>	<b>MATE 4009* (3)</b> Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	<i>MATE 3032</i>	<b>ESMA 4001* (3)</b> Estadística Matemática I
<i>MATE 3020</i>	<b>MATE 4008* (3)</b> Int. Estructuras Algebraicas		<b>MATE ----*<sup>2</sup> (3)</b> Electiva cursos de especialidad
	<b>MATE ----*<sup>1</sup> (3)</b> Electiva cursos de especialidad		<b>ELECTIVAS EN CIENCIAS SOCIALES (3)</b>
<i>FISI 3171</i>	<b>FISI 3172* (4)</b> Física General II		<b>ELECTIVA RECOMENDADA (3)</b>
<i>FISI 3173</i>	<b>FISI 3174* (1)</b> Laboratorio Física General II		<b>ELECTIVA RECOMENDADA (3)</b>
	<b>ELECTIVAS EN CIENCIAS SOCIALES (3)</b>		<b>ELECTIVA LIBRE (3)</b>
	Total de créditos 17		Total de créditos 18

**CUARTO AÑO**

Pre-Requisito	PRIMER SEMESTRE	Pre-Requisito	SEGUNDO SEMESTRE
<i>MATE 3063</i>	<b>MATE 4051* (3)</b> Cálculo Avanzado I	<i>MATE 4051</i>	<b>MATE 4052* (3)</b> Cálculo Avanzado II
Coreq. <i>MATE 4008</i>	<b>MATE 4000* (3)</b> Elementos de la Topología		<b>MATE 4010* (2)</b> Int. Variables Complejas con Aplicaciones
	<b>HUMA 3111 (3)</b> Int. Cultura Occidental I		<b>MATE 4050* (1)</b> Seminario Subgraduado
	<b>ELECTIVA RECOMENDADA (3)</b>		<b>HUMA 3111 (3)</b> Int. Cultura Occidental I
	<b>ELECTIVA LIBRE (3)</b>		<b>ELECTIVA RECOMENDADA (3)</b>
	<b>ELECTIVA LIBRE (3)</b>		<b>ELECTIVA LIBRE (3)</b>
	Total de créditos 18		Total de créditos 16

\*\*\*\* CURSOS DE ESPECIALIDAD \*\*\*\*

- |   |   |
|---|---|
| 1. MATE 4007 Geometría Superior                           | 2. MATE 3040 Teoría de Números                |
| MATE 4020 Ec. Diferenciales Parciales y Series de Fourier | ESMA 4002 Estadística Matemática II           |
| MATE 4021 Fundamentos de Lógica Matemática                | MATE 4071 Int. Matemática Ciencias Moderna I  |
| MATE 4088 Geometría Diferencial usando Computadora        | MATE 4072 Int. Matemática Ciencias Moderna II |

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

COMP 3029 Lenguajes de Programación de Alto Nivel

COMP 3075 Introducción a las Estructuras de Datos  
COMP 3110 Introducción a la Programación de Comp. II  
COMP 4006 Organización y Programación de Sistemas  
COMP 4009 Ingeniería de Software  
COMP 4016 Programación en Lenguaje de Ensamblaje  
COMP 4025 Modelos Computacionales  
COMP 4046 Gráficas de Computadoras  
COMP 4075 Metodología de la Programación  
COMP 4086 Arquitectura de Computadoras  
COMP 4998 Temas Esp. en Ciencias en Comp. I  
COMP 4999 Temas Esp. en Ciencias en Comp. II  
COMP 5045 Teoría de Automatas  
COMP 5055 Computación Paralela

\*\*\*\*

MATE 3030 Introducción a la Geometría  
MATE 3040 Teoría de Números I  
MATE 3181 Matemática Discreta I  
MATE 4007 Geometría Superior  
MATE 4020 Ecuaciones Dif. Parc. y Series de Fourier  
MATE 4021 Fundamentos de Lógica Matemática  
MATE 4061 Análisis Numérico I  
MATE 4062 Análisis Numérico II  
MATE 4071 Intr. a la Mate. de la Ciencia Mod. I  
MATE 4072 Intr. a la Mate. de la Ciencia Mod. II  
MATE 4095 Teoría de los Números II  
MATE 4120 Historia de la Matemáticas  
MATE 4997 Temas Esp. En Matemática  
MATE 5016 Teoría de Juegos

\*\*\*\*\*

ESMA 4002 Estadística Matemática II  
ESMA 4038 Métodos de Muestreo  
ESMA 5015 Simulación Estocástica

\*\*\*\*\*

BIOL 3015 Genética  
BIOL 3425 Zoología

\*\*\*\*\*

FISI ---- (Nivel 4000 o más, que no sea requisito)

\*\*\*\*\*

QUIM---- (Que no sea requisito)

\*\*\*\*\*

FILO 3157 Introducción a la Filosofía  
FILO 3167 Lógica Simbólica I  
FILO 3168 Filosofía de la Ciencia  
FILO 4160 Filosofía de la Tecnología

\*\*\*\*\*

ECON 3021 Principios de Economía: Micro.  
ECON 3022 Principios de Economía: Macro.

\*\*\*\*\*

CONT 3005 Contabilidad Elemental I  
CONT 3006 Contabilidad Elemental II

\*\*\*\*\*

ESOR 4006 Principios de Gerencia  
ESOR 4008 Intr. a la Adm. Personal y Rels. Industriales  
ESOR 4025 Conducta Organizacional

\*\*\*\*\*

INGL 3236 Informes Técnicos

\*\*\*\*\*

FRAN 3141 Francés Elemental I  
FRAN 3142 Francés Elemental II

\*\*\*\*\*

ALEM 3041 Alemán Elemental I  
ALEM 3042 Alemán Elemental II

\*\*\*\*\*

RUSO 3041 Ruso Elemental I  
RUSO 3042 Ruso Elemental II

\*\*\*\*\*

PSIC 3001 Principios de la Psicología I  
PSIC 3002 Principios de la Psicología II

\*\*\*\* ELECTIVAS EN CIENCIAS SOCIALES \*\*\*\*

ANTR 3005	HIST 3122	HIST 3211	HIST 4165	CIPO 3095	SOCI 3047
ANTR 3015	HIST 3141	HIST 3212	HIST 4171	CIPO 3175	SOCI 3261
ANTR/CISO 4066	HIST 3142	HIST 3221	HIST 4172	CIPO 4016	SOCI 3262
GEOG 3155	HIST 3155	HIST 3222	HIST 4220	CIPO 4036	SOCI 3315
GEOG 3185	HIST 3158	HIST 3241	HIST 4235	CIPO 4236	ECON 3021
HIST 3091	HIST 3165	HIST 3242	HIST 4345	PSIC 3001	ECON 3022
HIST 3092	HIST 3185	HIST 4005	HIST 4382	PSIC 3002	ECON 3091
HIST 3111	HIST 3195	HIST 4111	CIPO 3011	CISO 3121	ECON 3092
HIST 3112	HIST 3201	HIST 4112	CIPO 3025	CISO 3122	ECON 4037
HIST 3121	HIST 3202	HIST 4117	CIPO 3035	SOCI 3016	ECON 4056