



Áreas de Formación:	Orientación			
	Sistemas Computacionales		Sistemas de Información	
	crédito	%	créditos	%
Básica Común Obligatoria	115	29.0	115	29.3
Básica Particular Obligatoria	142	35.7	142	36.2
Especializante Obligatoria	56	14.0	56	14.3
Especializante Selectiva	45	11.3	31	8.0
Optativa Abierta	40 a 58	10.0	48 a 66	12.2
No. de Créditos mínimos requeridos para optar por el Título	398 a 416	100	392 a 410	100

Materias Obligatorias de Formación Básica Común						
Nombre	Clave	Tipo	H	T	H P	Cr Pre-Requisitos
Precálculo	MT101	CT	40	60	9	
Álgebra Lineal I	MT120	CT	60	20	9	
Lógica y Conjuntos	MT106	CT	60	20	9	
Matemáticas Discretas	MT260	C	60	0	8	MT101 Y MT106
Cálculo Diferencial e Integral	MT110	CT	40	60	9	MT101 Ó MT102, MT103 Y MT104
Análisis Numérico I	MT130	CT	60	20	9	MT110, MT120
Elementos de Probabilidad y Estadística	MT150	C	60	0	8	
Introducción a la Física	FS101	C	80	0	11	
Mecánica	FS102	CT	80	20	12	Simultaneo ó Posterior a MT110
Taller de Comunicación Oral y Escrita	ID102	T	0	60	4	
Taller de Redacción	ID103	T	0	60	4	ID102
Introducción a la Computación	CC100	C	60	0	8	
Taller de Introducción a la Computación	CC101	T	0	40	3	
Introducción a la Programación	CC102	C	60	0	8	
Taller de Programación Estructurada	CC103	T	0	60	4	
TOTAL			660	420	115	

Materias Obligatorias de Formación Básica Particular						
Nombre	Clave	Tipo	H	T	H P	Cr Pre-Requisitos
Programación Orientada a Objetos	CC200	C	80	0	11	CC102
Taller de Programación Orientada a Objetos	CC201	T	0	60	4	
Estructura de Datos	CC202	C	80	0	11	CC102
Taller de Estructura de Datos	CC203	T	0	60	4	
Estructura de Archivos	CC204	C	80	0	11	CC202
Taller de Estructura de Archivos	CC205	T	0	60	4	
Programación de Sistemas	CC206	C	80	0	11	CC204
Taller de Programación de Sistemas	CC207	T	0	60	4	
Lenguajes de Programación Comparados	CC208	C	80	0	11	CC200
Teoría de la Computación	CC209	C	80	0	11	MT260
Sistemas Digitales I	ET209	C	80	0	11	150 Créditos ó MT106
Arquitectura de Computadoras	CC210	C	80	0	11	
Teleinformática	CC211	C	80	0	11	Contar con 100 Créditos
Redes de Computadoras	CC212	C	80	0	11	CC211 ó ET302
Taller de Redes de Computadoras	CC213	T	0	60	4	
Administración	ID204	CT	40	20	6	90 Créditos
Análisis Contable	ID203	CT	40	20	6	80 Créditos
TOTAL			880	340	142	

Área de Formación Especializante Materias Obligatorias de Formación Especializante						
Nombre	Clave	Tipo	H	T	H P	Cr Pre-Requisitos
Sistemas Operativos	CC300	C	80	0	80	11 CC208
Taller de Sistemas Operativos	CC301	T	0	60	60	4
Bases de Datos	CC302	C	80	0	80	11 CC204
Taller de Bases de Datos	CC303	T	0	60	60	4
Ingeniería de Software I	CC304	C	80	0	80	11 CC302
Ingeniería de Software II	CC305	C	80	0	80	11 CC304
Taller de Ingeniería de Software II	CC306	T	0	60	60	4
TOTAL			320	180	500	56

Área de Formación Especializante Selectiva Orientación en Sistemas Computacionales						
Nombre	Clave	Tipo	H	T	H P	Cr Pre-Requisitos
Programación Lógica y Funcional	CC307	C	80	0	80	11 CC208
Taller de Programación Lógica y Funcional	CC308	T	0	60	60	4
Bases de Datos Avanzadas	CC309	C	80	0	80	11 CC302
Taller de Bases de Datos Avanzadas	CC310	T	0	60	60	4
Gráficas por Computadora	CC311	C	80	0	80	11 MT130
Taller de Gráficas por Computadora	CC312	T	0	60	60	4
TOTAL			240	180	420	45

Orientación en Sistemas de Información						
Nombre	Clave	Tipo	H	T	H P	Cr Pre-Requisitos
Administración de Bases de Datos	CC313	C	80	0	80	11 CC302
Taller de Administración de Bases de Datos	CC314	T	0	60	60	4
Sistemas de Información Administrativos	CC315	C	80	0	80	11 300 créditos
Legislación en Informática	ID421	C	40	0	40	5 200 créditos
TOTAL			200	60	260	31

Materias Optativas Abiertas						
Nombre	Clave	Tipo	H	T	H P	Cr Pre-Requisitos
Inteligencia Artificial	CC415	CT	40	20	60	6 CC308 o ET216
Redes Neuronales Artificiales	CC410	C	80	0	80	11 CC307
Sistemas Expertos	CC400	CT	60	20	80	9 CC307
Programación de Sistemas Multimedia	CC401	C	80	0	80	11 CC200
Taller de Sistemas Multimedia	CC402	T	0	60	60	4
Auditoría de Sistemas	CC403	CT	60	20	80	9 250 Créditos
Administración de Recursos Humanos	ID202	CT	40	20	60	6 150 Créditos
Sistemas de Información Financieros	CC404	CT	60	20	80	9 250 Créditos
Sistemas de Información para la Manufactura	CC405	CT	60	20	80	9 250 Créditos
Sistemas de Información para la toma de decisiones	CC406	CT	60	20	80	9 ID218
Investigación de Operaciones I	ID218	C	100	0	100	13 MT251 Ó MT150
Proyecto Terminal	CC407	T	0	60	60	4 350 Créditos
Tópicos Selectos de Computación I	CC417	C	80	0	80	11 300 Créditos
Tópicos Selectos de Computación II	CC418	T	0	60	60	4 300 Créditos
Tópicos Selectos de Computación III	CC419	C-T	60	20	80	9 300 Créditos
Tópicos Selectos de Informática I	CC420	C	80	0	80	11 300 Créditos
Tópicos Selectos de Informática II	CC421	T	0	60	60	4 300 Créditos
Tópicos Selectos de Informática III	CC422	CT	60	20	80	9 300 Créditos

Sugerencias para el avance académico
Primer Ciclo

NOMBRE	CLAVE	HORAS		CREDITOS
		TEORIA	PRACTICA	
Precálculo	MT101	40	60	9
Lógica y Conjuntos	MT106	60	20	9
Introducción a la Física	FS101	80	0	11
Introducción a la Computación	CC100	60	0	8
Taller de Introducción a la Computación	CC101	0	40	3
Taller de Comunicación Oral y Escrita	ID102	0	60	4

Segundo Ciclo

NOMBRE	CLAVE	HORAS		CREDITOS
		TEORIA	PRACTICA	
Álgebra Lineal I	MT120	60	20	9
Mecánica	FS102	80	20	12
Cálculo Diferencial e Integral	MT110	40	60	9
Matemáticas Discretas	MT260	60	0	8
Taller de Redacción	ID103	0	60	4
Introducción a la Programación	CC102	60	0	8
Taller de Programación Estructurada	CC103	0	60	4

Tercer Ciclo

NOMBRE	CLAVE	HORAS		CREDITOS
		TEORIA	PRACTICA	
Elementos de Probabilidad y Estadística	MT150	60	0	8
Análisis Contable	ID203	40	20	6
Análisis Numérico I	MT130	60	20	9
Estructura de Datos	CC202	80	0	11
Taller de Estructura de Datos	CC203	0	60	4
Programación Orientada a Objetos	CC200	80	0	11
Taller de Programación Orientada a Objetos	CC201	0	60	4

Cuarto Ciclo

NOMBRE	CLAVE	HORAS		CREDITOS
		TEORIA	PRACTICA	
Teoría de la computación	CC209	80	0	11
Lenguajes de Programación Comparados	CC208	80	0	11
Estructura de Archivos	CC204	80	0	11
Taller de Estructura de Archivos	CC205	0	60	4
Teleinformática	CC211	80	0	11
Sistemas Digitales I	ET209	80	0	11
Arquitectura de computadoras	CC210	80	0	11