

Pensum de estudios 1996

Semestre	Código	Curso	Pre-requisito	Creditos
Primer Ciclo				
1	1	090-901	Logica	4
2	1	090-904	Matematica de computo I	5
3	1	090-921	Algoritmos	5
4	1	090-922	Introducción a la computación	5
5	1	090-905	Contabilidad I	5
Segundo Ciclo				
6	2	090-923	Tecnicas de investigación	3
7	2	090-903	Matematica de computo II	5
8	2	090-924	Matematicas financieras	5
9	2	090-902	Programación I	5
10	2	090-909	Contabilidad II	5
Tercer Ciclo				
11	3	090-910	Estadística I	5
12	3	090-925	Geometria analitica	5
13	3	090-913	Programación comercial	5
14	3	090-908	Programación II	5
15	3	090-916	Control de inventarios	5
Cuarto Ciclo				
16	4	090-926	Estadística II	5
17	4	090-907	Calculo I	5
18	4	090-920	Programación comercial II	5
19	4	090-912	Programación III	5
20	4	090-919	Seminario I	5
Quinto Ciclo				
21	5	090-911	Teoria de sistemas I	5
22	5	090-927	Calculo II	5
23	5	090-915	Programación IV	5
24	5	090-914	Teoria administrativa I	5
Sexto Ciclo				
25	6	090-918	Teoria de sistemas II	5
26	6	090-928	Analisis numerico	5
27	6	090-929	Analisis de sistemas I	5
28	6	090-930	Teoria administrativa II	5
Septimo Ciclo				
29	7	090-931	Teoria sistemas III	5
30	7	090-932	Analisis de sistemas II	5
31	7	090-933	Programación estructurada	5
32	7	090-934	Base de datos	5
Octavo Ciclo				
33	8	090-935	Electronica I	5
34	8	090-917	Investigación de operaciones I	5
35	8	090-936	Ingeniería del software	5
36	8	090-937	Control de presupuestos	5
Noveno Ciclo				
37	9	090-938	Legislación	5
38	9	090-939	Electronica II	5
39	9	090-940	Investigación de operaciones II	5
40	9	090-941	Control de costos	5

Decimo Ciclo						
41	10	090-942	Mercadotecnia			5
42	10	090-943	Seminario II			5
43	10	090-944	Comunicación	090-933		5
44	10	090-945	Planeamiento	090-930		5
45	10	090-998	Propedeutica de tesis			3

Observaciones

60 Creditos

70 Creditos

100 Creditos

150 Creditos
150 Creditos
177 Creditos

Código	Curso	Pre-requisito	Observaciones
090-101	Desarrollo humano		
090-102	Comunicación oral y escrita		
090-106	Matemática I		
090-104	Algoritmos		
090-105	Contabilidad		
090-108	Teoría administrativa I		
090-148	Álgebra lineal		
090-141	Cálculo I	090-106	
090-109	Programación I	090-104	
090-110	Contabilidad II	090-105	
090-113	Teoría administrativa II	090-108	
090-149	Estadística y probabilidades	090-141	
090-142	Cálculo II	090-141	
090-114	Programación II	090-109	
090-115	Control de inventarios	090-110	
090-117	Ingeniería Económica	090-148	
090-150	Análisis probabilístico	090-149	
090-143	Física I	090-141	
090-118	Estructura de datos	090-114	
090-119	Programación comercial	090-110	
090-151	Matemática discreta	090-148	090-117
090-144	Física II	090-143	
090-122	Base de datos I	090-118	
090-158	Análisis de sistemas	090-118	
090-181	Control de presupuestos y costos	090-115	
090-129	Legislación laboral y mercantil		60 Créditos
090-152	Lenguajes formales y teoría de autómatas	090-151	
090-145	Electrónica I	090-144	
090-127	Base de datos II	090-122	
090-159	Ingeniería de software	090-158	
090-124	Investigación de operaciones	090-115	090-148
090-138	Administración de sistemas de información	090-113	
090-153	Complejidad de algoritmos	090-152	
090-146	Electrónica II	090-145	
090-163	Arquitectura de computadoras	090-127	
090-160	Sistemas operativos	090-159	
090-154	Seminario		7mo ciclo completado
090-165	Comunicaciones	090-146	
090-156	Inteligencia artificial	090-160	
090-164	Assembler	090-160	
090-164	Redes de computadoras	090-160	

Reforma pensum 1996 (Carrera de Sistemas de Información)

Semestre	Código	Curso	Pre-requisito	Creditos	Observaciones
1	090-901	Logica		4	
1	090-922	Introducción a la computación		5	
1	090-904	Matematica de computo I		5	
1	090-921	Algoritmos		5	
1	090-905	Contabilidad I		5	
2	090-923	Tecnicas de investigación		3	
2	090-903	Matematica de computo II	090-904	5	
2	090-924	Matematica financiera		5	
2	090-902	Programación I	090-921 090-922	5	
2	090-909	Contabilidad II	090-905	5	
3	090-148	Algebra lineal		5	
3	090-141	Calculo I	090-904	5	
3	090-108	Teoria administrativa I		4	
3	090-109	Programación II	090-902	5	
3	090-157	Control de inventarios	090-909	5	
4	090-149	Estadística y probabilidades	090-141	5	
4	090-113	Teoria administrativa II	090-108	5	
4	090-912	Estructura de datos	090-109	5	
4	090-913	Programación comercial	090-909	5	
4	090-142	Calculo II	090-141	5	
5	090-150	Analisis probabilistico	090-149	5	
5	090-122	Base de datos I	090-912	5	
5	090-158	Analisis de sistemas	090-912	5	
5	090-937	Control de presupuestos y costos	090-157	5	
5	090-143	Fisica I	090-141	5	
6	090-911	Matematica discreta	090-148	5	
6	090-127	Base de datos II	090-122	5	
6	090-159	Ingeniería del software	090-158	5	
6	090-129	Legislación laboral y mercantil		3	60 Creditos
6	090-144	Fisica II	090-143	5	
6	090-182	Investigación de operaciones	090-157 090-148	5	
7	090-152	Lenguajes formales y teoria de automatas	090-911	5	
7	090-160	Sistemas operativos	090-159	5	
7	090-163	Arquitectura de computadoras	090-127	5	
7	090-138	Administración de sistemas de información	090-113	5	
7	090-145	Electronica I	090-144	5	
8	090-164	Redes de computadoras	090-159	5	
8	090-161	Assembler	090-160	5	
8	090-153	Complejidad de algoritmos	090-152	5	
8	090-928	Analisis numerico	090-142	5	
8	090-146	Electronica II	090-145	5	
9	090-156	Inteligencia artificial	090-160	5	
9	090-144	Comunicaciones	090-146	5	
9	090-998	Propedeutico de tesis		5	80% carrera aprobado
9	090-924	Ingeniería economica	090-904 090-148	5	
9	090-154	Seminario		5	Octavo ciclo aprobado

Reforma pensum 1996 (Carrera de Licenciatura en Ciencias Computación)

Semestre	Código	Curso	Pre-requisito	Creditos	Observaciones
1	090-901	Logica			4
1	090-922	Introducción a la computación			5
1	090-904	Matematica de computo I			5
1	090-921	Algoritmos			5
1	090-905	Contabilidad I			5
2	090-923	Técnicas de investigación			3
2	090-903	Matematica de computo II	090-904		5
2	090-924	Matematica financiera			5
2	090-902	Programación I	090-922	090-921	5
2	090-909	Contabilidad II	090-905		5
3	090-120	Estadística I	090-904		5
3	090-112	Algebra lineal			5
3	090-108	Teoria administrativa I			4
3	090-114	Programación II	090-902		5
3	090-115	Control de inventarios	090-909		5
4	090-113	Teoria administrativa II	090-108		5
4	090-117	Ingeniería economica	090-904	090-112	5
4	090-118	Estructura de datos	090-114		5
4	090-119	Programación comercial	090-909		5
4	090-125	Estadística II	090-120		5
5	090-116	Teoria administrativa III	090-113		4
5	090-122	Base de datos I	090-118		5
5	090-123	Análisis de sistemas	090-118		5
5	090-937	Control de presupuestos y costos	090-115		5
5	090-129	Legislación laboral y mercantil			3
5	090-126	Relaciones humanas			2
6	090-121	Teoria administrativa IV	090-116		4
6	090-127	Base de datos II	090-122		5
6	090-128	Ingeniería de software	090-123		5
6	090-124	Investigación de operaciones	090-115	090-112	5
6	090-131	Administración de personal	090-129		4
7	090-130	Administración financiera	090-121		4
7	090-132	Evaluación de proyectos	090-124		5
7	090-133	Redes de computadoras	090-128		5
7	090-134	Mercadotecnia I			4
7	090-135	Seminario I (Computación)			5
8	090-136	Mercadotecnia II	090-134		4
8	090-137	Telecomunicaciones			5
8	090-138	Administración de sistemas de información	090-133		5
8	090-139	Seminario II (Administración)			5
8	090-140	Auditoria de sistemas	090-130		5

TABLA DE EQUIPARACIONES AUTOMATICAS

Codigo	Pensum 1996 o anterior	Pensum 1997
090-901	Lógica	Etica * desarrollo humano
090-902	Programación I	Programación I
090-903	Matemática de computo II	Matemática II
090-904	Matemática de computo I	Matemática I
090-905	Contabilidad I	Contabilidad I
090-907	Calculo I	Calculo I
090-908	Programación II	Programación II
090-909	Contabilidad II	Contabilidad II
090-910	Estadística I	Estadística I
090-910	Estadística I	Estadística y probabilidades
090-911	Teoría de sistemas I	Matemática discreta
090-912	Programación III	Estructura de datos
090-913	Programación comercial I	Programación comercial
090-914	Teoría administrativa I	Teoría administrativa I
090-915	Programación IV	Inteligencia artificial
090-916	Control de inventarios	Control de inventarios
090-917	Investigación de operaciones I	Investigación de operaciones
090-918	Teoría de sistemas II	Lenguajes formales y teoría de autómatas
090-919	Seminario I	Seminario I (Computación)
090-921	Algoritmos	Algoritmos
090-922	Introducción a la computación	Manejo de paquetes de software I
090-923	Técnicas de investigación	Comunicación oral y escrita
090-924	Matemática financiera	Ingeniería económica
090-925	Geometría analítica	Álgebra lineal
090-926	Estadística II	Estadística II
090-926	Estadística II	Análisis probabilístico
090-927	Calculo II	Calculo II
090-929	Análisis de sistemas I	Análisis de sistemas
090-930	Teoría administrativa II	Teoría administrativa II
090-931	Teoría de sistemas III	Complejidad de algoritmos
090-934	Base de datos	Base de datos I
090-935	Electrónica I	Electrónica I
090-936	Ingeniería de software	Ingeniería de software
090-937	Control de presupuestos	Control de presupuestos y costos
090-938	Legislación	Legislación laboral y mercantil
090-939	Electrónica II	Electrónica II
090-941	Control de costos	Control de presupuestos y costos
090-942	Mercadoctenia	Mercadoctenia I
090-944	Comunicación	Comunicaciones
090-945	Planeamiento	Evaluación de proyectos

Pensum de estudios 1999

Semestre	Código	Curso	Pre-requisito	Creditos	Observaciones
Primer Ciclo					
1	090-101	Desarrollo humano y profesional		5	
1	090-102	Comunicación oral y escrita		4	
1	090-104	Algoritmos		5	
1	090-105	Contabilidad I		5	
1	090-106	Matematica I		5	
Segundo Ciclo					
2	090-108	Teoria administrativa I		4	
2	090-109	Programación I	090-104	5	
2	090-110	Contabilidad II	090-105	5	
2	090-141	Calculo I	090-106	5	
2	090-148	Algebra lineal		5	
Cuarto Ciclo					
3	090-113	Teoria administrativa II	090-108	4	
3	090-114	Programación II	090-109	5	
3	090-142	Calculo II	090-141	5	
3	090-149	Estadística y probabilidades	090-141	5	
3	090-157	Control de inventarios	090-110	5	
4	090-117	Ingeniería economica	090-106 090-148	5	
4	090-119	Programación comercial	090-110	5	
4	090-143	Fisica I	090-141	5	
4	090-150	Análisis probabilístico	090-149	5	
4	090-162	Estructura de datos	090-114	5	
Quinto Ciclo					
5	090-122	Base de datos I	090-162	5	
5	090-144	Fisica II	090-143	5	
5	090-151	Matematica discreta	090-148	5	
5	090-158	Análisis de sistemas	090-162	5	
5	090-181	Control de presupuestos y costos	090-157	5	
Sexto Ciclo					
6	090-124	Investigación de operaciones	090-157 090-148	5	
6	090-127	Base de datos II	090-122	5	
6	090-129	Legislación laboral y mercantil		3	60 Creditos aprobados
6	090-145	Electronica I	090-144	5	
6	090-152	Lenguajes formales y teoria de automatas	090-151	5	
6	090-159	Ingeniería de software	090-158	5	
Septimo Ciclo					
7	090-138	Administración de sistemas de información	090-113	5	
7	090-146	Electronica II	090-145	5	
7	090-153	Complejidad de algoritmos	090-152	5	
7	090-160	Sistemas operativos	090-159	5	
7	090-163	Arquitectura de computadoras	090-127	5	
Octavo Ciclo					
8	090-154	Seminario			140 Creditos aprobados
8	090-156	Inteligencia artificial	090-160		
8	090-161	Assembler	090-160		
8	090-164	Redes de computadoras	090-159		
8	090-165	Comunicaciones	090-146		

Ingeniería en Sistemas de Información 2001

Código	Curso	Pre-requisito			Creditos	Observaciones
Primer Ciclo						
090-211	Desarrollo Humano y profesional				5	
090-212	Algoritmos				10	
090-213	Matematica I				10	
Segundo Ciclo						
090-221	Programación I	090-212			5	
090-222	Contabilidad I				5	
090-223	Calculo I	090-213			5	
090-224	Algebra lineal	090-213			5	
090-225	Comunicación oral y escrita	090-211			5	
Tercer Ciclo						
090-231	Teoria administrativa I	090-225			5	
090-232	Programación II	090-221			5	
090-233	Calculo II	090-223			5	
090-234	Contabilidad II	090-222			5	
090-235	Matematica discreta	090-224			5	
Cuarto Ciclo						
090-241	Fisica I	090-233			5	
090-242	Estructura de datos	090-224	090-232		5	
090-243	Estadística y probabilidades	090-233	090-235		5	
090-244	Analisis de sistemas I	090-231	090-232	090-234	5	
090-245	Control de presupuestos y costos	090-234			5	
Quinto Ciclo						
090-251	Base de datos I	090-242			5	
090-252	Fisica II	090-241			5	
090-253	Analisis de sistemas II	090-244			5	
090-254	Analisis probabilistico	090-243			5	
090-297	Assembler	090-242			5	
Sexto Ciclo						
090-261	Base de datos II	090-251			5	
090-262	Electronica I	090-252			5	
090-263	Lenguajes formales y teoria de automatas	090-254			5	
090-264	Programación comercial	090-253			5	
090-265	Sistemas operativos	090-297			5	
Septimo Ciclo						
090-271	Administración de sistemas de información	090-261	090-231		5	
090-272	Electronica II	090-262			5	
090-273	Compiladores	090-265			5	
090-274	Ingeniería del software	090-264			5	
090-275	Ingenieria Economica	090-224	090-245		5	120 Creditos aprobados
Octavo Ciclo						
090-281	Arquitectura de computadoras	090-272			5	
090-282	Complejidad de algoritmos	090-263			5	
090-283	Redes de computadoras	090-271			5	
090-284	Legislación laboral y mercantil				5	120 Creditos aprobados
090-285	Investigación de operaciones I	090-275			5	
Noveno Ciclo						
090-291	Comunicaciones	090-281	090-283		5	
090-292	Inteligencia artificial	090-282	090-232		5	
090-293	Seminario de computadoras				5	140 Creditos aprobados
090-294	Mercadotenia	090-231	090-243		5	100 Creditos aprobados
090-295	Investigación de operaciones II	090-285			5	

Pensum de estudios 2002

Semestre	Código	Curso	Pre-requisito	Creditos	Observaciones
Primer Ciclo					
1	090-211	Desarrollo humano y profesional		5	
1	090-212	Algoritmos		10	
1	090-213	Matematica I		10	
Segundo Ciclo					
2	090-221	Programación I	090-212	5	
2	090-222	Contabilidad I		5	
2	090-223	Calculo I	090-213	5	
2	090-224	Algebra lineal	090-213	5	
2	090-225	Comunicación oral y escrita	090-211	5	
Tercer Ciclo					
3	090-231	Teoria administrativa I	090-225	5	
3	090-232	Programación II	090-221	5	
3	090-233	Calculo II	090-223	5	
3	090-234	Contabilidad II	090-222	5	
3	090-235	Matematica discreta	090-224	5	
Cuarto Ciclo					
4	090-241	Fisica I	090-223	5	
4	090-242	Estructura de datos	090-224 090-232	5	
4	090-243	Estadística y probabilidades	090-233 090-235	5	
4	090-244	Análisis de sistemas I	090-231 090-232 090-234	5	
4	090-245	Control de presupuestos y costos	090-234	5	
Quinto Ciclo					
5	090-251	Base de datos I	090-242	5	
5	090-252	Fisica II	090-241	5	
5	090-253	Análisis de sistemas II	090-244	5	
5	090-254	Análisis probabilístico	090-243	5	
5	090-256	Inteligencia artificial	090-242	5	
Sexto Ciclo					
6	090-261	Base de datos II	090-251	5	
6	090-262	Electronica I	090-252	5	
6	090-263	Lenguajes formales y teoria de automatas	090-254	5	
6	090-264	Programación comercial	090-253	5	
6	090-266	Sistemas operativos	090-242 090-235	5	
Septimo Ciclo					
7	090-271	Administración de sistemas de información	090-261 090-231	5	
7	090-272	Electronica II	090-262	5	
7	090-274	Ingeniería de software	090-264	5	
7	090-275	Ingeniería económica	090-224	5	120 Creditos aprobados
7	090-276	Compiladores	090-266	5	
Octavo Ciclo					
8	090-281	Arquitectura de computadoras	090-272	5	
8	090-282	Complejidad de algoritmos	090-263	5	
8	090-283	Redes de computadoras	090-271	5	
8	090-284	Legislación laboral y mercantil		5	120 Creditos aprobados
8	090-285	Investigación de operaciones I	090-275	5	
Noveno Ciclo					
9	090-291	Comunicaciones	090-281 090-283	5	
9	090-294	Mercadotecnia I	090-231 090-243	5	100 Creditos aprobados
9	090-295	Investigación de operaciones II	090-285	5	
9	090-296	Seminario de computadoras		5	140 Creditos aprobados
9	090-297	Assembler	090-266	5	

Pensum 2006

Código	Curso	Pre-requisito				Creditos	Observaciones
Primer Ciclo							
090-401	Desarrollo humano y profesional					4	
090-402	Logica					5	
090-403	Matematica básica					6	
090-404	Introducción a los sistemas de computo*					5	
090-451	Contabilidad general					5	
Segundo Ciclo							
090-409	Comunicación oral y escrita	090-402				4	
090-407	Algoritmos*	090-402				5	
090-408	Calculo I	090-403				6	
090-406	Algebra Lineal	090-403				5	
090-452	Contabilidad Administrativa	090-451				5	
Tercer Ciclo							
090-411	Programación *	090-407				5	
090-412	Matematica discreta	090-403				5	
090-410	Fisica I	090-408				5	
090-413	Probabilidad y estadística	090-406	090-408			5	
090-405	Proceso administrativo					5	
Cuarto Ciclo							
090-453	Programación avanzada*	090-411				5	
090-454	Lenguajes formales y automatas	090-411	090-412			5	
090-415	Fisica II	090-410				5	
090-417	Estadistica inferencial	090-413				5	
090-416	Metodología de la investigación	090-404	090-409	090-413		5	
Quinto Ciclo							
090-455	Elaboración de páginas WEB*	090-453				5	
090-456	Estructuras de datos*	090-453				5	
090-457	Compiladores	090-454				5	
090-458	Electronica analógica**	090-415				5	
090-459	Cultura de calidad	090-405	090-416	090-417		5	
Sexto Ciclo							
090-460	Base de datos *	090-456				5	
090-461	Sistemas operativos	090-457				5	
090-462	Electronica digital**	090-458				5	
090-463	Investigación de mercados	090-417				5	100 Creditos aprobados
090-436	Ingeniería economica	090-452				5	100 Creditos aprobados
Septimo Ciclo							
090-464	Diseño de base de datos*	090-460				5	
090-465	Analisis de sistemas	090-460				5	
090-466	Sistemas operativos abiertos	090-461				5	
090-467	Arquitectura de computadoras**	090-462				5	
090-468	Investigación de operaciones	090-413				5	
Octavo Ciclo							
090-469	Sistemas de información gerencial	090-465				5	
090-470	Diseño de sistemas	090-465				5	
090-471	Redes de computadoras**	090-467				5	
090-472	Simulación y modelación	090-468				5	
090-426	Ingeniería de la calidad	090-459				5	120 Creditos aprobados
Noveno Ciclo							
090-473	Legislación laboral y mercantil					4	120 Creditos aprobados
090-474	Ingeniería del software	090-470				5	
090-475	Comunicaciones**	090-471				5	
090-476	Seguridad de sistemas	090-471				5	
090-477	Ingeniería de proyectos	090-426	090-436	090-463	090-472	6	
Decimo Ciclo							
090-446	Etica					4	150 Creditos aprobados
090-478	Auditoria en sistemas	090-470				5	
090-479	Inteligencia artificial	090-466				5	
090-480	Seminario de tecnología de información					6	150 Creditos aprobados

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala
Facultad de Ingeniería en Sistemas de Información
Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de la
Computación en el Grado de Licenciatura
Año 2014

Código	Nombre del Curso	Cred.	Pre-Req
PRIMER CICLO			
090-001	Desarrollo Humano y Profesional	4	
090-002	Metodología de la Investigación	5	
090-003	Contabilidad I	5	
090-004	Introducción a los Sistemas de Cómputo*	5	
090-005	Lógica de Sistemas	5	
SEGUNDO CICLO			
090-006	Precalculo	5	
090-007	Algebra Lineal	5	
090-008	Algoritmos*	5	
090-009	Contabilidad II	5	
090-010	Matemática Discreta	5	
TERCER CICLO			
090-011	Física I	5	090-06
090-012	Programación I*	5	090-08
090-013	Cálculo I	5	090-06
090-014	Proceso Administrativo	4	
090-015	Derecho Informático	5	
CUARTO CICLO			
090-016	Microeconomía	5	
090-017	Programación II *	5	090-12
090-018	Calculo II	5	090-13
090-019	Estadística I	5	
090-020	Física II **	5	090-11
QUINTO CICLO			
090-021	Metodos Numericos	5	70 CRÉDITOS
090-022	Programacion III *	5	090-17
090-023	Emprendedores de Negocios	5	
090-024	Electrónica Analógica**	5	090-20
090-025	Estadística II	5	090-19
SEXTO CICLO			
090-026	Investigación de Operaciones	5	80 CRÉDITOS
090-027	Bases de Datos I *	5	090-22
090-028	Autómatas y Lenguajes Formales	5	80 CRÉDITOS
090-029	Sistemas Operativos I****	5	80 CRÉDITOS
090-030	Electrónica Digital**	5	090-24

SÉPTIMO CICLO

090-031	Bases de Datos II *	5	090-27
090-032	Análisis de Sistemas I	5	100 CRÉDITOS
090-033	Sistemas Operativos II ****	5	090-29
090-034	Arquitectura de Computadoras I **	5	100 CRÉDITOS
090-035	Compiladores	5	090-28

OCTAVO CICLO

090-036	Desarrollo Web *	5	090-31
090-037	Análisis de Sistemas II	5	090-32
090-038	Redes de Computadoras I ***	5	125 CRÉDITOS
090-039	Ética Profesional	4	100 CRÉDITOS
090-040	Arquitectura de Computadoras II**	5	090-34

NOVENO CICLO

090-041	Administración de Tecnologías de Información	5	150 CRÉDITOS
090-042	Ingeniería de Software	5	150 CRÉDITOS
090-043	Proyecto de Graduación I	6	150 CRÉDITOS
090-044	Redes de Computadoras II ***	5	090-38
090-045	Inteligencia Artificial	5	150 CRÉDITOS

DÉCIMO CICLO

090-046	Telecomunicaciones***	5	175 CRÉDITOS
090-047	Seminario de Tecnologías de Información	6	175 CRÉDITOS
090-048	Aseguramiento de la Calidad de Software	5	175 CRÉDITOS
090-049	Proyecto de Graduación II	6	090-43
090-050	Seguridad y Auditoría de Sistemas****	5	175 CRÉDITOS

Observaciones:

- * Cursos con Laboratorio de Cómputo (Programación y Bases de datos)
- ** Cursos con Laboratorio de Física, Electrónica y Arquitectura de Computadoras
- *** Cursos con Laboratorio de Redes y Telecomunicaciones
- **** Cursos con Laboratorio de Sistemas Operativos y Seguridad y Auditoría de Sistemas

REQUISITOS PARA GRADUARSE

- 1 1000 Horas de Práctica Laboral Profesional: a partir del 7o. Ciclo
- 2 Evaluación General de Áreas de Conocimiento (Escalonado en 3 etapas)
 - 2.1 Área de Ciencias de la Ingeniería: tener aprobados 6o. Ciclo e Inglés Intermedios IV
 - 2.2 Área de Análisis, Diseño y Desarrollo: tener aprobados 8o. Ciclo e Inglés Avanzados II
 - 2.3 Área de Administración de Tecnologías de Información: 10o. Ciclo e Inglés Avanzados IV
- 3 Trabajo de Graduación ó 50% de Créditos de una de las Maestrías Autorizadas

TABLA DE EQUIPARACIONES AUTOMATICAS

Codigo	Pensum 2001/2002	Codigo	Pensum 2006
090-211	Desarrollo humano y profesional	090-401	Desarrollo humano y profesional
090-213	Matematica I	090-402	Lógica
090-213	Matematica I	090-403	Matematica basica
090-222	Contabilidad I	090-451	Contabilidad general
090-225	Comunicación oral y escrita	090-409	Comunicación oral y escrita
090-212	Algoritmos	090-407	Algoritmos
090-223	Calculo I	090-408	Calculo
090-224	Algebra lineal	090-406	Algebra lineal
090-245	Control de presupuestos y costos	090-452	Contabilidad administrativa
090-221	Programación I	090-411	Programación
090-235	Matematica discreta	090-412	Matematicas discretas
090-241	Fisica I	090-410	Fisica I
090-243	Estadística y probabilidades	090-413	Probabilidad y estadística
090-231	Teoría administrativa I	090-405	Proceso administrativo
090-232	Programación II	090-453	Programación avanzada
090-263	Lenguajes formales y teoria automatas	090-454	Lenguajes formales y automatas
090-252	Fisica II	090-415	Fisica II
090-254	Análisis probabilístico	090-417	Estadística diferencial
		090-416	Metodología de la investigación
090-264	Programación comercial	090-455	Elaboración de paginas WEB
090-242	Estructura de datos	090-456	Estructura de datos
090-276	Compiladores	090-257	Compiladores
090-262	Electronica I	090-458	Electronica analogica
		090-459	Cultura de calidad
090-251	Base de datos I	090-460	Base de datos
090-265/6	Sistemas operativos	090-461	Sistemas operativos
090-272	Electronica II	090-462	Electronica digital
090-294	Mercadoctenia	090-463	Investigación de mercados
090-275	Ingeniería económica	090-436	Ingeniería económica
090-261	Base de datos II	090-464	Diseño de base de datos
090-244	Análisis de sistemas I	090-465	Análsis de sistemas
090-282	Complejidad de algoritmos	090-466	Sistemas operativos abiertos
090-281	Arquitectura de computadoras	090-467	Arquitectura de computadoras
090-285	Investigación de operaciones I	090-468	Investigación de operaciones
090-271	Administración de sistemas de información	090-469	Sistemas de información gerencial
090-253	Análisis de sistemas II	090-470	Diseño de sistemas
090-283	Redes de computadoras	090-471	Redes de computadoras
090-295	Investigación de operaciones II	090-472	Simulación y modelación
		090-426	Ingeniería de la calidad
090-284	Legislación laboral y mercantil	090-473	Legislación laboral y mercantil
090-274	Ingeniería del software	090-474	Ingeniería del software
090-291	Comunicaciones	090-475	Comunicaciones
		090-476	Seguridad de sistemas
		090-477	Ingeniería de proyectos
		090-446	Etica
		090-478	Auditoria de sistemas
090-256	Inteligencia artificial	090-479	Inteligencia artificial
090-293	Seminario de computadoras	090-480	Seminario de tecnología de información

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GU.
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE
CARRERA: INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACI

Equiparaciones Ingeniería en Sistema
Del Pensum 2006 al Pensum

Pensum 2006

Código	Nombre del curso	Código propuesto
PRIMER CICLO		
090-401	Desarrollo Humano y Profesional	2014-01
090-416	Metodología de la Investigación	2014-02
090-451	Contabilidad General	2014-03
090-404	Introducción a los Sistemas de Cómputo	2014-04
090-402	Lógica	2014-05
SEGUNDO CICLO		
090-405	Matemática Básica	2014-06
090-406	Álgebra Lineal	2014-07
090-407	Algoritmos	2014-08
090-452	Contabilidad Administrativa	2014-09
090-412	Matemática Discreta	2014-10
TERCER CICLO		
090-410	Física I	2014-11
090-411	Programación	2014-12
090-408	Cálculo	2014-13
090-405	Proceso Administrativo	2014-14
090-413	Probabilidad y Estadística	2014-15
CUARTO CICLO		
090-463	Investigación de Mercados	2014-16
090-453	Programación Avanzada	2014-17
		2014-18
090-417	Estadística Inferencial	2014-19
090-415	Física II	2014-20
QUINTO CICLO		
		2014-21
090-456	Estructuras de Datos	2014-22

		2014-23
090-458	Electrónica Analógica	2014-24
090-468	Investigación de Operaciones	2014-25

Equiparaciones Ingeniería en Sistemas
Del Pensum 2006 al Pensum
Pensum 2006

Código	Nombre del curso	Código propuesto
SEXTO CICLO		
090-473	Legislación Laboral y Mercantil	2014-26
090-460	Bases de Datos	2014-27
090-454	Lenguajes Formales y Autómatas	2014-28
090-461	Sistemas Operativos	2014-29
090-462	Electrónica Digital	2014-30
SEPTIMO CICLO		
090-464	Diseño de Base de Datos	2014-31
090-465	Análisis de Sistemas	2014-32
090-471	Sistemas Operativos Abiertos	2014-33
090-467	Arquitectura de Computadoras	2014-34
090-457	Compiladores	2014-35
OCTAVO CICLO		
090-455	Elaboración de Páginas Web	2014-36
090-470	Diseño de Sistemas	2014-37
090-471	Redes de Computadoras	2014-38
090-446	Ética	2014-39
		2014-40
NOVENO CICLO		
090-469	Sistemas de Información Gerencial	2014-41
090-474	Ingeniería del Software	2014-42
		2014-43

		2014-44
090-479	Inteligencia Artificial	2014-45
DÉCIMO CICLO		
090-475	Comunicaciones	2014-46
090-480	Seminario de Tecnología de Información	2014-47
090-426	Ingeniería de la Calidad	2014-48
		2014-49
090-478	Auditoría de Sistemas y	2014-50
090-476	Seguridad de Sistemas	

ATEMALA
INFORMACIÓN
CIÓN Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

as de Información
2014

Pensum 2014

Nombre del curso
Desarrollo Humano y Profesional
Metodología de la Investigación
Contabilidad I
Introducción a los Sistemas de Cómputo
Lógica de Sistemas
Precálculo
Álgebra Lineal
Algoritmos
Contabilidad II
Matemática Discreta
Física I
Programación I
Cálculo I
Proceso Administrativo
Estadística I
Microeconomía
Programación II
Cálculo II
Estadística II
Física II
Métodos Numéricos
Programación III

Emprendedores de Negocios
Electrónica Analógica
Investigación de Operaciones

as de Información

2014

Pensum 2014

Nombre del curso

Derecho Informático
Bases de Datos I
Autómatas y Lenguajes Formales
Sistemas Operativos I
Electrónica Digital

Bases de Datos II
Análisis de Sistemas I
Sistemas Operativos II
Arquitectura de Computadoras I
Compiladores

Desarrollo Web
Análisis de Sistemas II
Redes de Computadoras I
Ética Profesional
Arquitectura de Computadoras II

Administración de Tecnologías de Información
Ingeniería de Software
Proyecto de Graduación I

Redes de Computadoras II
Inteligencia Artificial
Telecomunicaciones
Seminario de Tecnologías de Información
Aseguramiento de la Calidad de Software
Proyecto de Graduación II
Seguridad y Auditoría de Sistemas