



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



Acta 80-05 9.02 del 09-11-2005

Diario
(2006)

Código	Nombre del Curso	Crs.	Pre-Requisitos
PRIMER CICLO:			
090401	Desarrollo humano y profesional	4	000000
090402	Lógica	5	000000
090403	Matemática básica	6	000000
090404	Introducción a los sistemas de computo*	5	000000
090451	Contabilidad general	5	000000
SEGUNDO CICLO:			
090409	Comunicación oral y escrita	4	090402
090407	Algoritmos*	5	090402
090408	Cálculo	6	090403
090406	Álgebra lineal	5	090403
090452	Contabilidad administrativa	5	090451
TERCER CICLO:			
090411	Programación*	5	090407
090412	Matemáticas discreta	5	090403
090410	Física I	5	090408
090413	Probabilidad y estadística	5	090406 090408
090405	Proceso administrativo	5	000000
CUARTO CICLO:			
090453	Programación avanzada*	5	090411
090454	Lenguajes formales y autómatas	5	090411, 090412
090415	Física II	5	090410
090417	Estadística inferencial	5	090413
090416	Metodología de la investigación	5	090404, 090409, 090413
QUINTO CICLO:			
090455	Elaboración de páginas Web*	5	090453
090456	Estructuras de datos*	5	090453
090457	Compiladores	5	090454
090458	Electrónica analógica**	5	090415
090459	Cultura de calidad	5	090405, 090416, 090417
SEXTO CICLO:			
090460	Bases de datos*	5	090456
090461	Sistemas operativos*	5	090457
090462	Electrónica digital**	5	090458
090463	Investigación de mercados	5	090417, 100 Crs
090436	Ingeniería económica	5	090452, 100 Crs.

SÉPTIMO CICLO:

090464	Diseño de bases de datos*	5	090460
090465	Análisis de sistemas	5	090460
090466	Sistemas operativos abiertos*	5	090461
090467	Arquitectura de computadoras**	5	090462
090468	Investigación de operaciones	5	090413

OCTAVO CICLO:

090469	Sistemas de información gerencial	5	090465
090470	Diseño de sistemas*	5	090465
090471	Redes de computadoras*	5	090467
090472	Simulación y modelación	5	090468
090426	Ingeniería de la calidad	5	090459, 120 Crs.

NOVENO CICLO:

090473	Legislación laboral y mercantil	4	120 Crs.
090474	Ingeniería del software	5	090470
090475	Comunicaciones*	5	090471
090476	Seguridad de sistemas*	5	090471
090477	Ingeniería de proyectos	6	090426, 090436, 090463, 090472

DÉCIMO CICLO:

090446	Ética	4	150 Crs.
090478	Auditoría en sistemas	5	090470
090479	Inteligencia artificial	5	090466
090480	Seminario de tecnología de información *	6	150 Crs.

Notas:

- * Cursos laboratorio de cómputo.
- ** Cursos laboratorio de electrónica.

REQUISITOS PARA GRADUARSE:

-Evaluación General Privada

-Trabajo de Graduación

-Evaluación Privada de Tesis

-Acto de Graduación

Pensum cerrado

Evaluación Escuela de Idiomas UMG (Idioma Ingles)

Haber Aprobado E.G.P.

Trabajo de Graduación

Evaluación privada de Trabajo de Graduación (Tesis).

