



UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA
INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN,
DIARIO, COBAN, ALTA VERAPAZ
Acta 72-13 5.05 a 2013-10-23

Código	Nombre del Curso	Créditos	Requisitos
PRIMER CICLO			
4090001	DESARROLLO HUMANO Y PROFESIONAL	4	
4090002	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	5	
4090003	CONTABILIDAD I	5	
4090004	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE COMPUTO*	5	
4090005	LOGICA DE SISTEMAS	5	
SEGUNDO CICLO			
4090006	PRECALCULO	5	
4090007	ALGEBRA LINEAL	5	
4090008	ALGORITMOS*	5	
4090009	CONTABILIDAD II	5	
4090010	MATEMATICA DISCRETA	5	
TERCER CICLO			
4090011	FISICA I	5	4090006
4090012	PROGRAMACION I*	5	4090008
4090013	CALCULO I	5	4090006
4090014	PROCESO ADMINISTRATIVO	4	
4090015	DERECHO INFORMATICO	5	
CUARTO CICLO			
4090016	MICROECONOMIA	5	
4090017	PROGRAMACION II*	5	4090012
4090018	CALCULO II	5	4090013
4090019	ESTADISTICA I	5	
4090020	FISICA II	5	4090011
QUINTO CICLO			
4090021	METODOS NUMERICOS	5	70 créditos
4090022	PROGRAMACION III*	5	4090017
4090023	EMPRENEDORES DE NEGOCIOS	5	
4090024	ELECTRONICA ANALOGICA	5	4090020
4090025	ESTADISTICA II	5	4090019
SEXTO CICLO			
4090026	INVESTIGACION DE OPERACIONES	5	80 créditos
4090027	BASES DE DATOS I*	5	4090022
4090028	AUTOMATAS Y LENGUAJES FORMALES	5	80 créditos
4090029	SISTEMAS OPERATIVOS I	5	80 créditos
4090030	ELECTRONICA DIGITAL	5	4090024
SÉPTIMO CICLO			
4090031	BASES DE DATOS II*	5	4090027

Código	Nombre del Curso	Créditos	Requisitos
4090032	ANALISIS DE SISTEMAS I	5	100 créditos
4090033	SISTEMAS OPERATIVOS II	5	4090029
4090034	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS I	5	100 créditos
4090035	COMPILADORES	5	4090028

OCTAVO CICLO

4090036	DESARROLLO WEB*	5	4090031
4090037	ANALISIS DE SISTEMAS II	5	4090032
4090038	REDES DE COMPUTADORAS I	5	125 créditos
4090039	ETICA PROFESIONAL	4	100 créditos
4090040	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS II	5	4090034

NOVENO CICLO

4090041	ADMINISTRACION DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION	5	150 créditos
4090042	INGENIERIA DE SOFTWARE	5	150 créditos
4090043	PROYECTOD DE GRADUACION I	6	150 créditos
4090044	REDES DE COMPUTADORAS II	5	4090038
4090045	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	5	150 créditos

DÉCIMO CICLO

4090046	TELECOMUNICACIONES	5	175 créditos
4090047	SEMINARIOS DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION	6	175 créditos
4090048	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE	5	175 créditos
4090049	PROYECTO DE GRADUACION II	6	4090043
4090050	SEGURIDAD Y AUDITORIA DE SISTEMAS	5	175 créditos

Observaciones:

* Cursos con laboratorio de computo

**Cursos con laboratorio de física, electrónica y arquitectura de computadoras

*** Curso con laboratorio de Redes y Telecomunicaciones

****Curso con laboratorio de Sistemas operativos y Seguridad y Auditoria en sistemas

Requisitos de Graduación:

a) 1000 horas de práctica laboral profesional: a partir del 7mo. ciclo

b) Evaluación general en áreas de conocimiento (escalonado en 3 etapas)

1. Área de ciencias de la ingeniería: aprobado del 1 al 6o ciclo e inglés intermedios 4.

2. Área de análisis, diseño y Desarrollo: Aprobados del 1o. al 8o. ciclos e inglés avanzados II

3. Área de administración de tecnologías de información: Aprobados del 1o. al 10o. cilo e inglés avanzados IV

c) Trabajo de graduación ó 50% de créditos de una de las maestrías autorizadas

Grado: Licenciado(a) en Ingeniería en sistemas de información y ciencias de la computación

Título: Ingeniero(a) en sistemas de información y ciencias de la computación