

UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA
INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
DIARIO VESPERTINA
Acta 72-13 5.05 a 2013-10-23

Código	Nombre del Curso	Créditos	Requisitos
PRIMER CICLO			
090001	DESARROLLO HUMANO Y PROFESIONAL	4	
090002	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	5	
090003	CONTABILIDAD I	5	
090004	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE COMPUTO	5	
090005	LOGICA DE SISTEMAS	5	
SEGUNDO CICLO			
090006	PRECALCULO	5	
090007	ALGEBRA LINEAL	5	
090008	ALGORITMOS	5	
090009	CONTABILIDAD II	5	
090010	MATEMATICA DISCRETA	5	
TERCER CICLO			
090011	FISICA I	5	090006
090012	PROGRAMACION I	5	090008
090013	CALCULO I	5	090006
090014	PROCESO ADMINISTRATIVO	4	
090015	DERECHO INFORMATICO	5	
CUARTO CICLO			
090016	MICROECONOMIA	5	
090017	PROGRAMACION II	5	090012
090018	CALCULO II	5	090013
090019	ESTADISTICA I	5	
090020	FISICA II	5	090011
QUINTO CICLO			
090021	METODOS NUMERICOS	5	70 Créditos
090022	PROGRAMACION III	5	090017
090023	EMPRENDEDORES DE NEGOCIOS	5	
090024	ELECTRONICA ANALOGICA	5	090020
090025	ESTADISTICA II	5	090019
SEXTO CICLO			
090026	INVESTIGACION DE OPERACIONES	5	80 Créditos
090027	BASES DE DATOS I	5	090022
090028	AUTOMATAS Y LENGUAJES FORMALES	5	80 Créditos
090029	SISTEMAS OPERATIVOS I	5	80 Créditos
090030	ELECTRONICA DIGITAL	5	090024
SÉPTIMO CICLO			
090031	BASES DE DATOS II	5	090027

Código	Nombre del Curso	Créditos	Requisitos
090032	ANALISIS DE SISTEMAS I	5	100 Créditos
090033	SISTEMAS OPERATIVOS II	5	090029
090034	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS I	5	100 Créditos
090035	COMPILADORES	5	090028

OCTAVO CICLO

090036	DESARROLLO WEB	5	090031
090037	ANALISIS DE SISTEMAS II	5	090032
090038	REDES DE COMPUTADORAS I	5	125 Créditos
090039	ETICA PROFESIONAL	4	100 Créditos
090040	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS II	5	090034

NOVENO CICLO

090041	ADMINISTRACION DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION	5	150 Créditos
090042	INGENIERIA DE SOFTWARE	5	150 Créditos
090043	PROYECTOD DE GRADUACION I	6	150 Créditos
090044	REDES DE COMPUTADORAS II	5	090038
090045	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	5	150 Créditos

DÉCIMO CICLO

090046	TELECOMUNICACIONES	5	175 Créditos
090047	SEMINARIOS DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION	6	175 Créditos
090048	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE	5	175 Créditos
090049	PROYECTO DE GRADUACION II	6	090043
090050	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. ciclo 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