



**UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**  
**Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

Acta 72-13 5.05.a 23-10-2013

Diario y fin de semana  
(2013)



<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>Crs.</b>	<b>Pre-requisito</b>
<b>Primer ciclo</b>			
090001	Desarrollo Humano y Profesional	4	000000
090002	Metodología de la Investigación	5	000000
090003	Contabilidad I	5	000000
090004	Introducción a los Sistemas de Cómputo *	5	000000
090005	Lógica de Sistemas	5	000000
<b>Segundo ciclo</b>			
090006	Precálculo	5	000000
090007	Álgebra Lineal	5	000000
090008	Algoritmos *	5	000000
090009	Contabilidad II	5	000000
090010	Matemática Discreta	5	000000
<b>Tercer ciclo</b>			
090011	Física I	5	090006
090012	Programación I *	5	090008
090013	Cálculo I	5	090006
090014	Proceso Administrativo	4	000000
090015	Derecho Informático	5	000000
<b>Cuarto ciclo</b>			
090016	Microeconomía	5	000000
090017	Programación II *	5	090012
090018	Cálculo II	5	090013
090019	Estadística I	5	000000
090020	Física II **	5	090011
<b>Quinto ciclo</b>			
090021	Métodos Numéricos	5	70 créditos
090022	Programación III *	5	090017
090023	Emprendedores de Negocios	5	000000
090024	Electrónica Analógica **	5	090020
090025	Estadística II	5	090019
<b>Sexto ciclo</b>			
090026	Investigación de Operaciones	5	80 créditos
090027	Bases de Datos I *	5	090022
090028	Autómatas y Lenguajes Formales	5	80 créditos
090029	Sistemas Operativos I ****	5	80 créditos
090030	Electrónica Digital **	5	090024

<b>Séptimo ciclo</b>			
090031	Bases de Datos II *	5	090027
090032	Análisis de Sistemas I	5	100 créditos
090033	Sistemas Operativos II ****	5	090029
090034	Arquitectura de Computadoras I **	5	100 créditos
090035	Compiladores	5	090028
<b>Octavo ciclo</b>			
090036	Desarrollo Web *	5	090031
090037	Análisis de Sistemas II	5	090032
090038	Redes de Computadoras I ***	5	125 créditos
090039	Ética Profesional	4	100 créditos
090040	Arquitectura de Computadoras II **	5	090034
<b>Noveno ciclo</b>			
090041	Administración de Tecnologías de Información	5	150 créditos
090042	Ingeniería de Software	5	150 créditos
090043	Proyecto de Graduación I	6	150 créditos
090044	Redes de Computadoras II ***	5	090038
090045	Inteligencia Artificial	5	150 créditos
<b>Decimo ciclo</b>			
090046	Telecomunicaciones ***	5	175 créditos
090047	Seminario de Tecnologías de Información	6	175 créditos
090048	Aseguramiento de la Calidad de Software	5	175 créditos
090049	Proyecto de Graduación II	6	090043
090050	Seguridad y Auditoría de Sistemas ****	5	175 créditos

**Observaciones:**

- \*Cursos con Laboratorio de Cómputo
- \*\* 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 en Sistemas

**Requisitos de graduación:**

- a) 1000 horas de práctica laboral profesional: a partir del 7º. Ciclo
- b) Evaluación General de áreas de conocimiento (escalonado en 3 etapas)
  1. Área de Ciencias de la Ingeniería: Aprobado del 1º. al 6º. ciclo e Inglés Intermedios IV
  2. Área de Análisis, Diseño y Desarrollo: Aprobado del 1º. al 8º. ciclo e Inglés Avanzados II
  3. Área de Administración de Tecnologías de Información: Aprobado del 1º. al 10º. ciclo e Inglés Avanzados IV
- c) Trabajo de Graduación ó 50% de créditos en 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**