

PLAN DE ESTUDIOS 2016
INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

CICLO	CÓDIGO	ASIGNATURA	A.	HORAS			CREDITOS	TOTAL CRÉDITOS	Pre Requisitos
				T	P	TH			
I	IS0107	Matemática I	G	2	2	4	3	22	Ninguno
	IS0108	Comunicación Oral y Escrita	G	2	2	4	3		Ninguno
	IS0109	Metodología del Trabajo Universitario	G	2	0	2	2		Ninguno
	IS0110	Inglés I	G	3	0	3	3		Ninguno
	IS0111	Informática Aplicada	G	2	0	2	2		Ninguno
	IS0112	Fundamentos de Ingeniería de Sistemas I	e_	3	4	7	5		Ninguno
	IS0113	Física I	e_	1	2	3	2		Ninguno
	IS0114	Actividad I	G	1	2	3	2		Ninguno
CARGA LECTIVA SEMANAL				16	12	28			
II	IS0207	Matemática II	G	3	2	5	4	22	IS0107
	IS0208	Análisis Matemático I	G	3	2	5	4		IS0107
	IS0209	Física II	G	3	2	5	4		IS0113
	IS0210	Algoritmo y Estructura de Datos	e_	2	2	4	3		IS0111
	IS0211	Inglés II	G	2	2	4	3		IS0110
	IS0212	Fundamentos de Ingeniería de Sistemas II	e_	2	0	2	2		IS0112
	IS0213	Actividad II	G	1	2	3	2		Ninguno
CARGA LECTIVA SEMANAL				16	12	28			
III	IS0306	Administración de Empresas	G	3	2	5	4	22	IS0212
	IS0307	Sistemas Operativos	e_	3	2	5	4		IS0210
	IS0308	Análisis Matemático II	e_	3	2	5	4		IS0207, IS0208
	IS0309	Lenguajes de Programación I	E	4	2	6	5		IS0209
	IS0310	Actividad III	G	1	2	3	2		Ninguno
	IS0311	Inglés III	G	2	2	4	3		IS0211
CARGA LECTIVA SEMANAL				16	12	28			
IV	IS0406	Estadística General	e_	3	2	5	4	22	IS0306, IS0308
	IS0407	Lenguajes de Programación II	E	4	2	6	5		IS0309
	IS0408	Análisis de Sistemas de Información	E	3	2	5	4		IS0309
	IS0409	Base de Datos I	E	3	2	5	4		IS0307
	IS0410	Actividades y Responsabilidad Social I	G	3	0	3	3		Ninguno
	IS0411	Inglés IV	G	1	2	3	2		IS0311
CARGA LECTIVA SEMANAL				17	10	27			
V	IS0506	Inteligencia Artificial Básica	e_	2	2	4	3	22	IS0409
	IS0507	Compiladores e Intérpretes	E	3	2	5	4		IS0408
	IS0508	Ingeniería Económica	e_	3	2	5	4		IS0406
	IS0509	Base de Datos II	E	4	2	6	5		IS0409
	IS0510	Lenguajes de Programación III	E	3	2	5	4		IS0407
	IS0511	Actividades y Responsabilidad Social II	G	2	0	2	2		IS0410
CARGA LECTIVA SEMANAL				17	10	27			
VI	IS0608	Desarrollo Organizacional	e_	3	0	3	3	22	IS0508
	IS0609	Electrónica Digital	E	3	2	5	4		IS0506, IS0507
	IS0610	Base de Datos III	E	3	4	7	5		IS0509
	IS0611	Diseño de Sistemas de Información	E	3	2	5	4		IS0510
	IS0612	Realidad y Defensa Nacional	G	3	0	3	3		Ninguno
		Electivo	E	2	2	4	3		
CARGA LECTIVA SEMANAL				17	10	27			
VII	IS0708	Simulación de Sistemas	E	3	2	5	4	22	IS0611
	IS0709	Sistemas Digitales	E	3	2	5	4		IS0611
	IS0710	Metodología de la Investigación Científica	G	4	0	4	4		IS0109
	IS0711	Teleinformática	E	2	2	4	3		IS0609, IS0612
	IS0712	Ingeniería de Software	e_	3	2	5	4		IS0610
		Electivo	E	2	2	4	3		
CARGA LECTIVA SEMANAL				17	10	27			
VIII	IS0808	Sistemas en Tiempo Real	E	2	2	4	3	22	IS0708
	IS0809	Arquitectura de Computadoras	E	3	2	5	4		IS0710
	IS0810	Redes de Computadoras	e_	3	2	5	4		IS0711
	IS0811	Dinámica de Sistemas	E	3	2	5	4		IS0709
	IS0812	Formulación y Evaluación de Proyectos	e_	4	0	4	4		IS0712
		Electivo	E	2	2	4	3		
CARGA LECTIVA SEMANAL				17	10	27			
IX	IS0908	Reingeniería y Calidad Total	e_	2	2	4	3	22	IS0808
	IS0909	Proyectos Informáticos I	E	3	2	5	4		IS0811
	IS0910	Tecnología E-Business	e_	3	2	5	4		IS0809
	IS0911	Seminario de Tesis I	e_	3	2	5	4		IS0710
	IS0912	Administración de la Función Informática	E	4	0	4	4		IS0810
		Electivo	E	2	2	4	3		
CARGA LECTIVA SEMANAL				17	10	27			
X	IS1009	Proyectos Informáticos II	E	3	2	5	4	22	IS0909
	IS1010	Modelos y Simulación Empresarial	E	3	2	5	4		IS0912
	IS1011	Seguridad, Control y Auditoría de Sistemas I	E	4	0	4	4		IS0908
	IS1012	Seminario de Tesis II	e_	3	2	5	4		IS0911
		Electivo	E	2	2	4	3		
		Electivo	E	2	2	4	3		
CARGA LECTIVA SEMANAL				17	10	27			
CARGA LECTIVA TOTAL				167	106	273	220		
Créditos de Asignaturas Estudios Generales (G)							55		
Créditos de Asignaturas Estudios Específicos (e_)							61		
Créditos de Asignaturas Estudios de Especialidad (E)							104		
Total							220		

Ciclo	Código	Cursos Electivos	N.	T	P	TH	Créditos	Pre - Requisitos
VI	IS0613	Investigación de Operaciones I	E	2	2	4	3	IS0506
	IS0614	Cálculo Numérico	E	2	2	4	3	IS0509
VII	IS0713	Investigación de Operaciones II	E	2	2	4	3	EIS 606
	IS0714	Contabilidad General	E	2	2	4	3	IS0608
VIII	IS0813	Principios de Microprocesadores	E	2	2	4	3	IS0709
	IS0814	Planeamiento Estratégico	E	2	2	4	3	IS0708
IX	IS0913	Ensamblaje y Reparación de Computadoras	E	2	2	4	3	IS0809
	IS0914	Inteligencia Artificial y Sistemas Expert.	E	2	2	4	3	IS0810
X	IS1013	Evaluación de Proyectos Informáticos	E	2	2	4	3	IS0912
	IS1014	Sistema de Información Gerencial	E	2	2	4	3	IS0909
	IS1015	Tópicos de Ingeniería de Sistemas	E	2	2	4	3	IS0908
	IS1016	Planeamiento y Marketing de Tecnologías de Información	E	2	2	4	3	IS0912