

**PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y SEGURIDAD
INFORMÁTICA**

PRIMER CICLO

CODIGO	ASIGNATURAS	CRED.	HORAS TEORIA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS	PRE-REQUISITO
EG-101	Lengua I	3	2	2	4	.....
EG-102	Matemática I	4	3	2	5	.....
EG-103	IES: Métodos de Investigación Científica I	3	2	2	4	.....
EG-104	Informática I	3	2	2	4	.....
EG-105	Inglés I	1	0	2	2	.....
EG-106	Fundamentos de la Carrera : Realidad Nacional	3	2	2	4	.....
EG-107	Taller Cultural	1	0	2	2	.....
TOTAL		18	11	14	25	

SEGUNDO CICLO

CODIGO	ASIGNATURAS	CRED.	HORAS TEORIA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS	PRE-REQUISITO
EG-207	Lengua II	3	2	2	4	EG-101
EG-208	Matemática II	4	3	2	5	EG-102
EG-209	Métodos de la Investigación Científica II	3	2	2	4	EG-103
EG-210	Informática II	3	2	2	4	EG-104
EG-211	Inglés II	1	0	2	2	EG-105
EG-212	Emprendimiento y Creatividad Profesional	3	2	2	4	EG-106
TOTAL		17	11	12	23	

TERCER CICLO

CODIGO	ASIGNATURAS	CRED.	HORAS TEORIA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS	PRE-REQUISITO
IS-313	Matemática III	4	3	2	5	EG-208
IS-314	Estadística I	3	2	2	4	.....
IS-315	Informática III	3	2	2	4	EG-210
IS-316	Programación I	4	3	2	5	EG-212
IS-317	Física I	4	3	2	5	.....
IS-318	Teoría General de Sistemas	3	2	2	4	.....
IS-319	Inglés III	1	0	2	2	EG-211
TOTAL		22	15	14	29	

CUARTO CICLO

CODIGO	ASIGNATURAS	CRED.	HORAS TEORIA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS	PRE-REQUISITO
IS-420	Administración	3	2	2	4	.....
IS-421	Estadística II	3	2	2	4	IS-314
IS-422	Física II	4	3	2	5	IS-317
IS-423	Programación II (Estructura de Datos)	4	3	2	5	IS-316
IS-424	Contabilidad	3	2	2	4	.....
IS-425	Matemática IV	4	3	2	5	IS-313
IS-426	Inglés IV	1	0	2	2	IS-319
TOTAL		22	15	14	29	

QUINTO CICLO

CODIGO	ASIGNATURAS	CRED.	HORAS TEORIA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS	PRE-REQUISITO
IS-527	Series y Métodos Numéricos	3	2	2	4	IS-421
IS-528	Arquitectura de Computadoras	3	2	2	4	IS-422
IS-529	Marketing	3	2	2	4	IS-420
IS-530	Análisis y Diseño de Sistemas	4	3	2	5	IS-423
IS-531	Base de Datos I	4	3	2	5	IS-425
IS-532	Programación III (Programación OO)	4	3	2	5	IS-423
IS-533	Inglés V	1	0	2	2	IS-426
TOTAL		22	15	14	29	

SEXTO CICLO

CODIGO	ASIGNATURAS	CRED.	HORAS TEORIA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS	PRE-REQUISITO
IS-634	Circuitos y Sistemas Digitales	3	2	2	4	IS-422
IS-635	Investigación de Operaciones	3	2	2	4	IS-421
IS-636	Taller de Desarrollo I	3	2	2	4	IS- 532
IS-637	Sistemas Operativos	3	2	2	4	IS- 528
IS-638	Ingeniería de Software	3	2	2	4	IS- 530
IS-639	Bases de Datos II	4	3	2	5	IS- 531
IS-640	Inglés VI	1	0	2	2	IS- 533
TOTAL		20	13	14	27	

SEPTIMO CICLO

CODIGO	ASIGNATURAS	CRED.	HORAS TEORIA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS	PRE-REQUISITO
IS-741	Deontología	3	2	2	4	.....
IS-742	Diseño Organizacional	3	2	2	4	IS-424
IS-743	Taller de Desarrollo II	3	2	2	4	IS-636
IS-744	Programación Distribuida	3	2	2	4	IS-637
IS-745	Introducción Seguridad Informática	4	3	2	5	IS-638
IS-746	Redes y Telecomunicaciones I	3	2	2	4	IS-639
IS-747	Inglés VII	1	0	2	2	IS-640
TOTAL		20	13	14	27	

OCTAVO CICLO

CODIGO	ASIGNATURAS	CRED.	HORAS TEORIA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS	PRE-REQUISITO
IS-848	Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos	3	2	2	4	IS-635
IS-849	Taller Integrador	3	2	2	4	IS-743
IS-850	Programación No Procedural	4	3	2	5	IS-744
IS-851	Control de Acceso y Seguridad Desarrollo	3	2	2	4	IS-745
IS-852	Redes y Telecomunicaciones II	3	2	2	4	IS-746
IS-853	Comercio Electrónico	3	2	2	4	.....
IS-854	Inglés VIII	1	0	2	2	IS-747
TOTAL		20	13	14	27	

NOVENO CICLO

CODIGO	ASIGNATURAS	CRED.	HORAS TEORIA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS	PRE-REQUISITO
IS-955	Adm. de Recursos Informáticos	3	2	2	4	IS-848
IS-956	Auditoría de Sistemas	4	3	2	5	IS-849
IS-957	Sistemas Expertos	3	2	2	4	IS-850
IS-958	Seguridad Física y Criptografía	4	3	2	5	IS-851
IS-959	Seminario de Tesis I	3	2	2	4	IS-209
IS-960	Comportamiento Organizacional	3	2	2	4	IS-742
TOTAL		20	14	12	26	

DECIMO CICLO

CODIGO	ASIGNATURAS	CRED.	HORAS TEORIA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS	PRE-REQUISITO
IS-062	Gerencia Estratégica de Sistemas	3	2	2	4	IS-955
IS-063	Gestión de TI	4	3	2	5	IS-849
IS-064	Inteligencia de Negocios	3	2	2	4	IS-957
IS-065	Seguridad en Redes e Internet	4	3	2	5	IS-958
IS-066	Seminario de Tesis II	3	2	2	4	IS-959
IS-067	Gobierno de Tecnología de la Información	3	2	2	4	.....
TOTAL		20	14	12	26	
TOTAL GENERAL		201	134	134	268	

NOTA:

EEGG
ESPECIALIZACION

35 CREDITOS
166 CREDITOS