

**PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE:
 INGENIERIA DE SISTEMAS Y SEGURIDAD INFORMATICA**

Cursos que deben seguir los estudiantes para alcanzar el perfil profesional propuesto (alcanzar malla curricular)

Año	Sem	Nombre de asignatura	Pre-Requisito	Tipo (*)	Horas Teoría	Horas Práctica	Crédito	
1	I	IS-101 Lengua I		(O)	02	02	03	
		IS-102 Matemática I		(O)	03	02	04	
		IS-103 Realidad Nacional		(O)	02	02	03	
		IS-104 Economía		(O)	02	02	03	
		IS-105 Informática I		(O)	03	02	04	
		IS-106 Programación I		(O)	03	02	04	
			Sub Total			15	12	21
	II	IS-207 Matemáticas II	IS-102	(O)	03	02	04	
		IS-208 Administración		(O)	02	02	03	
		IS-209 Informática II	IS-105	(O)	03	02	04	
		IS-210 Programación II	IS-106	(O)	03	02	04	
		IS-211 Física I	IS-102	(O)	03	02	04	
		IS-212 Contabilidad Financiera		(O)	02	02	03	
			Sub Total			16	12	22
		Total 1er Año			31	24	43	
2	III	IS-313 Matemática III	IS-207	(O)	03	02	04	
		IS-314 Estadística I	IS-102	(O)	03	02	04	
		IS-315 Informática III	IS-209	(O)	03	02	04	
		IS-316 Programación III	IS-210	(O)	03	02	04	
		IS-317 Física II	IS-211	(O)	03	02	04	
		IS-318 Contabilidad de Costos	IS-212	(O)	02	02	03	
			Sub Total			17	12	23
	IV	IS-419 Mercadotecnia	IS-208	(O)	02	02	03	
		IS-420 Finanzas	IS-316	(O)	02	02	03	
		IS-421 Circuitos y Sistemas Digitales	IS-316	(O)	03	02	04	
		IS-422 Estadística II	IS-314	(O)	03	02	04	
		IS-423 Modificación de Procesos y Datos	IS-316	(O)	03	02	04	
		IS-424 Matemática IV	IS-313	(O)	03	02	04	
				Sub Total			16	12
			Total 2do Año			33	24	45
3	V	IS-525 Series y Métodos Numéricos	IS-422	(O)	03	02	04	
		IS-526 Sistemas de Manufactura	IS-316	(O)	02	02	03	
		IS-527 Programas Avanzados	IS-316	(O)	03	02	04	
		IS-528 Análisis y Diseño de Sistemas	IS-421	(O)	03	02	04	
		IS-529 Base de Datos I	IS-423	(O)	03	02	04	
		IS-530 Estudio de Datos y Algoritmos	IS-423	(O)	03	02	04	

		Sub Total			17	12	23
	VI	IS-631 Dirección Estratégica	IS-420	(O)	02	02	03
		IS-632 Investigación de Operaciones	IS-422	(O)	03	02	04
		IS-633 Taller de Desarrollo I	IS-530	(O)	03	02	04
		IS-634 Sistemas Operativos	IS-527	(O)	03	02	04
		IS-635 Ingeniería de Software	IS-528	(O)	02	04	04
		IS-636 Base de Datos II	IS-529	(O)	03	02	04
		Sub Total			16	14	23
		Total 3er Año			33	26	46
4	VII	IS-737 Taller de Creatividad	IS-633	(O)	02	02	03
		IS-738 Diseño Organizacional	IS-527	(O)	02	02	03
		IS-739 Taller de Desarrollo II	IS-633	(O)	02	04	04
		IS-740 Programación Distribuida	IS-634	(O)	03	02	04
		IS-741 Introducción Seguridad Informática	IS-635	(O)	03	02	04
		IS-742 Comunicación de Datos	IS-636	(O)	03	02	04
		Sub Total			15	14	22
	VIII	IS-843 Form. Y Eval. De Proyectos Informáticos	IS-632	(O)	03	02	04
		IS-844 Taller Integrador	IS-739	(O)	02	04	04
		IS-845 Programación No Procedual	IS-740	(E)	03	02	04
		IS-846 Control de Acceso y Seguridad Desarrollo	IS-741	(O)	03	02	04
		IS-847 Arquitectura Componentes y Redes	IS-742	(O)	03	02	04
		IS-848 Comercio Electrónico	IS-737	(E)	02	02	03
		Sub Total			16	14	23
		Total 4to Año			31	28	45
í	IX	IS-949 Adm. de Proyectos Informáticos	IS-843	(O)	03	02	04
		IS-950 Auditoria de Sistemas	IS-844	(O)	03	02	04
		IS-951 Sistemas Expertos	IS-845	(O)	03	02	04
		IS-952 Seguridad Física y Criptografía	IS-846	(O)	03	02	04
		IS-953 Metodología de la Investigación	IS-103	(E)	02	02	03
		IS-954 Comportamiento Organizacional	IS-738	(E)	02	02	03
		Sub Total			16	12	22
	X	IS-055 Gerencia Estratégica de Sistemas	IS-949	(O)	03	02	04
		IS-056 Gestión del Conocimiento	IS-844	(O)	02	02	03
		IS-057 Inteligencia de Negocios	IS-952	(O)	02	02	03
		IS-058 Seguridad en Redes e Internet	IS-952	(O)	02	04	04
		IS-059 Seminario de Tesis	IS-954	(E)	02	02	03
		IS-060 Ética	IS-104	(E)	02	02	03
		Sub Total			13	14	20
		Total 5to Año			29	26	42
		TOTAL:			157	128	221
		Cursos: 60					
		Horas: 285					
		Créditos: 221					

CURSOS ELECTIVOS

AÑO-SEMESTRE	CODIGO	NOMBRE
4to VIII	IS-848 IS-845	Comercio Electrónico Programación no Procedual
5to IX	IS-954 IS-953	Comportamiento Organizacional Metodología de la Investigación
X	IS-059 IS-060	Seminario de Tesis Ética