

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA DE SISTEMAS - 2018

CÓDIGO	CURSO	PRE REQ	HST	HSP/L	THS
PRIMER CICLO:					
FB101	Geometría Analítica	NINGUNO	2	2	4
BMA01	Cálculo Diferencial	NINGUNO	4	2	6
BQU01	Química I	NINGUNO	4	2	6
BIC01	Introducción a la Computación	NINGUNO	1	2	3
BRC01	Redacción y Comunicación	NINGUNO	1	2	3
SI101	Introducción al Pensamiento y a la Ing. de Sistemas	NINGUNO	2	2	4
			14	12	26

SEGUNDO CICLO:					
BMA03	Álgebra lineal	FB101	3	2	5
BMA02	Cálculo Integral	BMA01	4	2	6
BEF01	Ética y Filosofía Política	NINGUNO	1	2	3
SI201	Psicología Sistémica	SI101	2	2	4
SI203	Teoría y Ciencia de Sistemas	SI101	2	2	4
SI207	Sistemas Biológicos y Ecológicos	BMA01	1	2	3
SI205	Algoritmia y Estructura de datos	BIC01	2	2	4
			15	14	29

TERCER CICLO:					
FB301	Matemática Discreta	BMA03	2	2	4
FB303	Calculo Multivariable	BMA02	4	2	6
BFI01	Física I	NINGUNO	4	2	6
HU301	Metodología de la Investigación	BRC01 / SI203	0	4	4
FB305	Estadística y Probabilidades	BMA02	2	2	4
SI301	Teoría y Ciencia de Sistemas Aplicados	SI201	1	2	3
SI302	Programación Orientada a Objetos	SI205	1	4	5
			14	18	32

CUARTO CICLO					
FB402	Cálculo Numérico	FB301	2	2	4
FB403	Ecuaciones Diferenciales	FB303	4	2	6
FB401	Física II	BFI01	4	2	6
FB405	Estadística Aplicada	FB305	2	2	4
HU102	Desarrollo Personal	BEF01	0	4	4
SI403	Metodología de los Sistemas Blandos	SI301 / HU301	2	2	4
SI405	Modelado Conceptual de Datos	SI302	2	2	4
			16	16	32

QUINTO CICLO					
FB501	Matemática Aplicada	FB402	2	2	4
SI505	Diseño de Base de Datos	SI405	2	2	4
BRN01	Realidad Nacional. Constitución y Derechos Humanos	NINGUNO	2	2	4
SI501	Investigación de Operaciones I	FB405	2	2	4
BEG01	Economía General	NINGUNO	2	2	4
GE501	Teoría Organizacional	FB405	2	2	4
SI503	Ingeniería de Procesos	SI301	2	2	4
			14	14	28

SEXTO CICLO					
GE605	Sistema y Gestión Financiera	BEG01	2	2	4
SI603	Modelado de Procesos de Ciclo de Vida de Sistemas	SI503	2	2	4
SI601	Investigación de Operaciones II	SI501	2	2	4
SI602	Dinámica de Sistemas	FB403	2	2	4
SI604	Análisis y Diseño de Sistemas	SI403 / FB501	2	4	6
SI605	Arquitectura Empresarial	SI503 / GE501	2	2	4
SI607	Arquitectura Computacional y Redes	SI505	2	2	4
			14	16	30

SEPTIMO CICLO					
GE709	Sistemas de Calidad	SI603	2	2	4
GE703	Sistemas Integrados Empresariales	GE605	2	2	4
SI701	Modelado Sistemico y Simulación	SI601	2	2	4
SI702	Taller de Dinámica de Sistemas	SI602		4	4
SI704	Gestión de la Ingeniería de Sistemas	GE501 / SI503	2	2	4
SI705	Estándares de la Ing. de Sistemas	SI604	1	2	3
SI707	Ingeniería de Software	SI607	2	2	4
			11	16	27

OCTAVO CICLO					
SI801	Modelo del Sistema Viable	GE709 / GE501	2	2	4
GE801	Planeamiento y Gestión Estratégica	GE709	2	2	4
GE803	Sistemas Analíticos	GE703	0	4	4
SI805	Integración de Sistemas	SI705 / SI704	0	4	4
SI807	Sistemas de Inteligencia de Negocio	SI702 / SI701	2	2	4
SI806	Desarrollo Adaptativo e Integrado del SW	SI707		4	4
			6	18	24

NOVENO CICLO					
SI901	Proyecto de Tesis en Ing. Sistemas I	SI807 / 160 cred.	0	4	4
SI902	Ingeniería de Sistemas de Servicio	GE801	2	2	4
SI903	Implementación de Sistemas	GE803 / SI805	1	2	3
SI904	Seguridad de Sistemas	SI805	2	2	4
GE902	Diseño y Evaluación de Proyectos	GE801	2	2	4
			7	12	19

DECIMO CICLO					
SI035	Proyecto de Tesis en Ing. Sistemas II	SI901	0	4	4
SI055	Gestión de Proyectos	GE902	0	4	4
SI075	Auditoria de Sistemas	SI904	2	2	4
SI085	Aplicación de Negocios Electrónicos.	GE807 / SI903	2	2	4
SI095	Ingeniería Empresarial	SI902 / SI905	2	2	4
			6	14	20

	TOTAL CREDITOS OBLIGATORIOS				
	Total Créditos Estudios Generales				
	Total Créditos Estudios Específicos de Ingeniería				
	Total Créditos Estudios Especialidad				

	TOTAL CREDITOS ELECTIVOS				
--	---------------------------------	--	--	--	--

CURSOS DE SUFICIENCIA O COMPLEMENTARIOS		
HU200	Idiomas (mínimo nivel intermedio)	Hasta 6to
HU300	Actividades extracurriculares (3 tipos diferentes)	Durante todos los estudios (80 h)
HU400	Prácticas pre profesionales (mínimo 6 meses)	A partir 6to
TOTAL CRÉDITOS COMPLEMENTARIOS		
		TOTAL

ASIGNATURAS ELECTIVAS					
ELECTIVOS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA (3 créditos)					
GP702	Ingeniería Económica	BEG01	2	2	4
SI111	Teoría de Decisiones	SI601	2	2	4
GE704	Contabilidad de Costos	GE605	2	2	4
GE124	Comercio Internacional	GE801	2	2	4
TE101	Dibujo en Ingeniería	NINGUNO		4	4
HU201	Sociología	HU101	2		2
FB111	Física Moderna	FB401	2	2	4
HU111	Legislación Empresarial y Tributaria	BRN01	2		2

ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD (12 créditos)					
SI130	Gestión de la Información	SI503	2	2	4
GE130	Gestión de Negocios y Estrategia Empresarial	GE801	2	2	4
SI180	Modelo Paramétrico de Datos	SI405	2	2	4
HU112	Comportamiento Organizacional	GE501	1	2	3
GE903	Gestión del Talento Humano	HU102	2	2	4
GE112	Teoría de Juegos y la Negociación	SI601	2	2	4
TE111	Innovación y Gestión tecnológica	SI604	2	2	4
SI116	Gestión de la Configuración de Sistemas de Información	GE703	2	2	4
SI118	Teoría de la Complejidad	SI701	2	2	4
SI122	Cibernética y Teoría de Control	SI801	2	2	4
SI135	Intercambio Electrónico de Datos e Interoperabilidad	SI603	2	2	4

SI126	Verificacion y Validacion de Sistemas	GE709		4	4
SI115	Gestion de Comunidades y Redes Sociales	SI806 / SI807		4	4
GE120	Modelos Probabilisticos y Analisis de Riesgos	GE803	2	2	4
SI140	Gestión del Conocimiento	GE807	2	2	4
SI077	Inteligencia Artificial	SI701	2	2	4
GP805	Mercadotecia	GE801	2	2	4
SI105	Diseño de Portales y Desarrollo Web	GE703	2	2	4
SI107	Semiótica	BRC01	1	2	3
SI109	Gestión del Ciclo de Vida en el Desarrollo del Software	SI707	2	2	4
SI117	Ingeniería de Sistemas	SI801	2	2	4
SI119	Taller de Diseño de Sistemas Inteligentes	SI807		4	4
SI150	Analítica de Datos	FB405	2	2	4
SI155	Ciberseguridad	SI904	2	2	4
SI127	Diseño Gráfico e Iconográfico	SI302	1	2	3

CRÉDITOS PARA FINALIZAR LOS ESTUDIOS	212
Total créditos obligatorios	192
Total créditos electivos	15
Total créditos complementarios	5

<i>Asignatura Pre Requisito</i>	PRE REQ
<i>Horas Semanales de Teoria</i>	HST
<i>Horas Semanales de Practica o Laboratorio</i>	HSP/L
<i>Total Horas Semanales</i>	THS
<i>Sistema de Evaluacion</i>	SEVAL
<i>Numero de Creditos</i>	CRED