

## PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Ciclo	Cód	Asignatura	Cond	Créd	T	P	L	Total	Pre-req	Departamento	Área
1	101	Cálculo I	O	4	3	2		5		Matemáticas	
	102	Comunicación Técnica	O	3	2	2		4		Lengua y Lit.	
	103	Lógica y Matemática	O	4	3	2		5		Matemáticas	
	104	Ética y Liderazgo	O	3	2	2		4		Sociología	
	105	Introd. a la Ing. de Sistemas	O	4	2	2	2	6		Ing. de Sistemas	Algoritmos y Complejidad (AC)
	106	Informática	O	4	2	2	2	6		Ing. de Sistemas	Fundamentos de Programación (FP)
TOTAL				22	14	12	4	30			
2	107	Cálculo II	O	4	3	2		5	101	Matemáticas	
	108	Física General	O	3	1	2	2	5	101	Física	
	109	Química General	O	3	1	2	2	5	101	Química	
	110	Álgebra Lineal	O	3	2	3		5	103	Matemáticas	
	111	Dibujo de Ingeniería	O	3	1	4		5	103	Ing. Industrial	
	112	Computación	O	3	1	2	2	5	106	Ing. Sistemas	Fundamentos de Programación (FP)
	113	Recursos Naturales y Reg.	E	3	3			3		CC Sociales	
	114	Filosofía Contemporánea	E	3	3			3		Filosofía	
TOTAL				25	12	15	6	33			
3	115	Cálculo III	O	4	3	2		5	107	Matemáticas	
	116	Física Electrónica	O	3	1	2	2	5	108	Física	
	117	Estadística y Probabilidades	O	3	2	3		5	107	Estadística	
	118	Administración General	O	3	2	2		4		Administración	
	119	Microeconomía	O	3	2	3		5	101	Economía	
	120	Algoritmos y Estructura de Datos	O	3	1	3	2	6	112	Ing. de Sistemas	Algoritmos y Complejidad (AC)
	121	Psicología General	E	3	3			3		CC Psicológicas	
	122	Cultura y Arte	E	3	3			3		Educación	
TOTAL				22	14	15	4	33			
4	123	Análisis Numérico	O	3	2	2		4	115	Ing. Industrial	
	124	Electrónica Digital	O	3	1	2	2	5	116	Física	Arquitectura y Organización
	125	Métodos Estadísticos Aplicados	O	3	2	3		5	117	Estadística	
	126	Metodología de la Inv. Científica	O	3	2	2		4	117	Ing. Industrial	
	127	Macroeconomía	O	3	2	2		4	119	Economía	
	128	Tecnología de la Programación I	O	4	2		3	5	120	Ing. de Sistemas	Lenguajes de Programación (LP)
	129	Realidad Nacional	E	3	3			3		CC Sociales	
	130	Sociología General	E	3	3			3		Sociología	
TOTAL				22	14	11	5	30			
5	131	Contabilidad General	O	3	2	1	1	4	118	Contabilidad	
	132	Procesadores Digitales	O	3	1	2	2	5	124	Ing. de Sistemas	Arquitectura y Organización (AO)
	133	Ing. de Métodos y Ergonomía	O	3	2	3		5	125	Ing. Sistemas	
	134	Teoría General de Sistemas	O	3	2	2		4	105	Ing. Sistemas	Ingeniería de Sistemas
	135	Autómatas y Compiladores	O	3	2	2		4	128	Ing. Sistemas	Algoritmos y Complejidad (AC)
	136	Tecnología de la Programación II	O	4	2		3	5	128	Ing. Sistemas	Lenguajes de Programación (LP)
	137	Relaciones Humanas	E	3	3			3		CC Psicológicas	
	138	Psicología Organizacional	E	3	3			3		CC Psicológicas	
TOTAL				22	14	11	5	30			
6	139	Costos y Presupuestos	O	3	1	2	2	5	131	Contabilidad	
	140	Arquitectura de Computadoras	O	3	1	2	2	5	132	Ing. de Sistemas	Arquitectura y Organización (AO)
	141	Investigación de Operaciones I	O	3	1	2	2	5	123-125	Ing. Industrial	
	142	Ingeniería de Control Ambiental	O	3	2	2		4		Ing. Industrial	
	143	Taller de Multimedia	O	3	2	3		5	136	Ing. de Sistemas	Interacción Hombre-Computador (HC)
	144	Base de Datos	O	4	2	2	2	6	120	Ing. de Sistemas	Bases de Datos (BD)
	145	Legislación Informática	E	3	3					Derecho	
	146	Seguridad é Hig.Ind.Aplicada	E	3	3			3		Ing. Industrial	
TOTAL				22	12	10	11	33			
7	147	Ing. Económica y Financiera	O	3	1	2	2	5	127-139	Ing. Industrial	
	148	Sistemas Operativos	O	4	2	2	2	6	140	Ing. Sistemas	Sistemas Operativos (SO)
	149	Investigación de Operaciones II	O	3	1	2	2	5	141	Ing. Industrial	
	150	Comunicación de Datos	O	3	2	2		4	140	Ing. Sistemas	Arquitectura y Organización (AO)
	151	Ing. del Software de Gestión	O	3	1	3	2	6	133	Ing. Sistemas	Ingeniería del Software (IS)
	152	Base de Datos Avanzadas	O	3	1	2	2	5	144	Ing. Sistemas	Bases de Datos (BD)
	153	Estrategias de Marketing	E	3	3			3		Ing. Industrial	
	154	Gestión de Personal	E	3	3			3		Administración	
TOTAL				22	11	11	12	34			

Ciclo	Cód	Asignatura	Cond	Créd	T	P	L	Total	Pre-req	Departamento	Área
8	155	Gerencia de Operaciones	O	3	2	3		5	147	Ing. Industrial	
	156	Ineligencia Artificial	O	3	1	3	2	6	140	Ing. Sistemas	Sistemas Inteligentes (SI)
	157	Planeamiento Estratégico de S.I.	O	3	1	2	2	5	151	Ing. Sistemas	Administración de Tecn. Información (AT)
	158	Simulación de Sistemas	O	3	2	2		4	134	Ing. Sistemas	Ingeniería de Sistemas
	159	Redes de Computadoras	O	3	1	2	2	5	148-150	Ing. Sistemas	Computación Centrada en Red (CR)
	160	Ing.del Software Orient. Objetos	O	4	2	2	2	6	151	Ing. Sistemas	Ingeniería del Software (IS)
	161	Control Automático	E	3	2	2		4		Ing. Sistemas	Arquitectura y Organización (AO)
	162	Sistemas Distribuidos	E	3	2		2	4		Ing. Sistemas	Computación Centrada en Red (CR)
	TOTAL				22	11	12	12	35		
9	163	Proyectos de Inversión	O	3	2	3		5	155	Ing. Industrial	
	164	Sistemas Expertos	O	3	1	2	2	5	156	Ing. Sistemas	Sistemas Inteligentes (SI)
	165	Elaborac. de Proyectos de Tesis	O	4	3	2		5	170 Créd	Ing. Sistemas	Temas en Sociedad y la Profesión (SP)
	166	Dinámica de Sistemas	O	3	1	2	2	5	158	Ing. Sistemas	Ingeniería de Sistemas
	167	Temas Avanzados de Ing.Sist. I	O	3	2	2		4	140 Créd.	Ing. Sistemas	Ingeniería del Software (IS)
	168	Tecnología Cliente Servidor	O	3	2	2		4	159-152	Ing. Sistemas	Ingeniería del Software (IS)
	169	Auditoría de Sistemas	E	3	2	2		4		Ing. Sistemas	Administración de Tecn. Información (AT)
	170	Análisis y Diseño de Redes	E	3	2	2		4		Ing. Sistemas	Computación Centrada en Red (CR)
	TOTAL				22	13	9	10	32		
10	171	Gerencia de Sistemas	O	4	3	2		5	163-157	Ing. Sistemas	Administración de Tecn. Información (AT)
	172	Sistemas de Informac. Gerencial	O	4	2	2	2	6	155	Ing. Sistemas	Administración de Tecn. Información (AT)
	173	Desarrollo de Proyectos de Tesis	O	5	3	2	2	7	165	Ing. Sistemas	Temas en Sociedad y la Profesión (SP)
	174	Ingeniería de Sistemas	O	3	2	2	2	4	166	Ing. Sistemas	Ingeniería del Software (IS)
	175	Temas Avanzados de Ing.Sist.II	3	2	2			4	167	Ing. Sistemas	Ingeniería del Software (IS)
	176	Ingeniería Web	E	3	2		2	4		Ing. Sistemas	Ingeniería del Software (IS)
	177	Constitución y Org. de Empresas	E	3	2	2		4		Administración	
	TOTAL				22	14	6	10	30		