

ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIO SEMI-PRESENCIAL DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICA

ABRE.	CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA	SESIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS		
				T	P	T	T	P	T		T	P	T
PRIMER CUATRIMESTRE													
INF	100	INTRODUCCIÓN AL PROCESAMIENTO ELECTRÓNICO DE DATOS	6	24	24	48	24	8	32	80	3	1	4
INF	101	ALGORITMOS Y SEUDOLENGUAJE	6	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
ADM	110	ADMINISTRACIÓN GENERAL	6	32	-	32	32	-	32	64	4	-	4
MAT	120	MATEMÁTICAS BÁSICAS	6	32	-	32	32	-	32	64	4	-	4
ESP	251	ESPAÑOL	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
SUBTOTAL:			28	128	44	172	128	20	148	320	16	2	18
SEGUNDO CUATRIMESTRE													
INF	200	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 1	6	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
INF	301	UTILITARIOS 1	4	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
ECO	230	ECONOMÍA	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
ADM	310	GESTIÓN EMPRESARIAL	6	32	-	32	32	-	32	64	4	-	4
HIS	733	HISTORIA DE PANAMÁ	4	16	-	16	16	-	16	32	2	-	2
CON	280	CONTABILIDAD	4	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
SUBTOTAL:			28	120	60	180	120	36	156	336	15	3	18
TERCER CUATRIMESTRE													
INF	300	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 2	6	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
INF	901	UTILITARIOS 2	4	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
MAT	322	ALGEBRA LINEAL	6	16	16	32	16	16	32	64	2	1	3
GEO	131	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	4	16	-	16	16	-	16	32	2	-	2
ING	350	INGLÉS TÉCNICO 1	4	16	-	16	16	-	16	32	2	-	2
FIL	360	FILOSOFÍA Y LÓGICA	4	16	-	16	16	-	16	32	2	-	2
SUBTOTAL:			28	96	56	152	96	40	136	288	12	3	15
CUARTO CUATRIMESTRE													
INF	400	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 3	6	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
INF	402	SISTEMA DE INFORMACIÓN 1	4	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
INF	511	ESTRUCTURA DE DATOS	4	16	16	32	16	16	32	64	2	1	3
EMA	232	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
FIS	428	FÍSICA 1	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
ING	450	INGLÉS TÉCNICO 2	4	16	-	16	16	-	16	32	2	-	2
SUBTOTAL:			28	112	56	168	112	40	152	320	14	3	17
QUINTO CUATRIMESTRE													
INF	500	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 4	6	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
INF	502	SISTEMA DE INFORMACIÓN 2	4	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
MAT	620	ESTRUCTURAS DISCRETAS	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
FIS	528	FÍSICA 2	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
SOC	536	SOCIOLOGÍA DE LAS ORGANIZACIONES	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
ING	550	INGLÉS TÉCNICO 3	4	16	-	16	16	-	16	32	2	-	2
SUBTOTAL:			30	120	40	160	120	24	144	304	15	2	17
SEXTO CUATRIMESTRE													
INF	600	TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
INF	603	SISTEMA OPERATIVO	6	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
INF	604	BASE DE DATOS 1	4	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
FUN	721	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
ING	650	INGLÉS TÉCNICO 4	4	16	-	16	16	-	16	32	2	-	2
QUI	665	QUÍMICA GENERAL	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
SUBTOTAL:			32	120	40	160	120	24	144	304	15	2	17
TOTAL DE LA CARRERA TÉCNICA:			174	696	296	992	696	184	880	1872	87	15	102
Al completar el programa de Estudio al sexto cuatrimestre y cumplidos los requisitos de graduación, el/la alumno/a podrá optar al título de Técnico Universitario Analista Programador.													
SÉPTIMO CUATRIMESTRE													
INF	704	BASE DE DATOS 2	4	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
INF	705	ARQUITECTURA DE COMPUTADORA	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
INF	711	TEORÍA DE AUTÓMATAS	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
INF	021	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
EST	727	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
SUBTOTAL:			26	112	20	132	112	12	124	256	14	1	15
OCTAVO CUATRIMESTRE													
INV	980	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
TEL	806	TELECOMUNICACIONES 1	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
AUD	808	AUDITORÍA COMPUTACIONAL	6	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
INF	811	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	6	32	-	32	32	-	32	64	4	-	4
MAT	820	CÁLCULO 1	6	32	-	32	32	-	32	64	4	-	4
SUBTOTAL:			22	104	20	124	104	12	116	240	16	1	17
NOVENO CUATRIMESTRE													
DTG	420	DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	6	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
TEL	906	TELECOMUNICACIONES 2	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
MAT	920	CÁLCULO 2	6	32	-	32	32	-	32	64	4	-	4
INF	001	INGENIERÍA DE SOFTWARE 1	6	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
COM	930	TALLER DE COMUNICACIÓN	6	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
SUBTOTAL:			22	88	40	128	88	24	112	240	13	2	16
DÉCIMO CUATRIMESTRE													
INF	002	INGENIERÍA DE SOFTWARE 2	6	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
INF	011	SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
MAT	020	ECUACIONES DIFERENCIALES	6	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
INF	021	SISTEMAS LINEALES	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
MET	929	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
RPE	050	HISTORIA DE LAS RELACIONES ENTRE PANAMÁ Y LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	4	16	-	16	16	-	16	32	2	-	2
SUBTOTAL:			30	120	40	108	120	24	144	304	15	2	17
DÉCIMO PRIMER CUATRIMESTRE													
INF	031	DESARROLLO DE SOFTWARE	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
PDE	038	PLANIFICACIÓN, DESARROLLO Y EVALUACION DE PROYECTOS	6	32	-	32	32	-	32	64	4	-	4

MAT	023	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
ETI	039	ÉTICA PROFESIONAL Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
ING	050	INGLÉS CONVERSACIONAL	4	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
		SUBTOTAL:	24	120	20	140	120	12	132	272	15	1	16
ABRE.	CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA	SESIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS		
				T	P	T	T	P	T		T	P	T
DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE													
MAT	024	SIMULACIÓN	6	24	24	48	24	8	32	80	3	1	4
INF	080	REDES INFORMÁTICAS	4	16	20	36	16	12	28	64	2	1	3
GES	037	GESTIÓN ESTRATÉGICA	4	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
IND	070	SEGURIDAD INDUSTRIAL	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
LEG	032	LEGISLACIÓN LABORAL E INFORMÁTICA	6	24	-	24	24	-	24	48	3	-	3
		SUBTOTAL:	26	112	44	156	112	20	132	288	14	2	16
		TOTAL DE CRÉDITOS DE LA LICENCIATURA:	150	656	184	788	656	104	760	1600	87	9	97
TOTAL		TOTAL DE CRÉDITOS DE LA FORMACIÓN SISTEMÁTICA DE LA CARRERA:	324	1352	480	1780	1352	288	1640	3471	174	24	199
Al completar el programa de estudio de la Licenciatura y cumplidos los requisitos de graduación, el alumno/a recibirá el título de Licenciado/a en Ingeniería de Sistemas Computacionales e Informática													
* Estas asignaturas se desarrollarán modularmente													