

LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICA										
PRESENCIAL										
CICLO DE FORMACIÓN BÁSICA										
<b>1 AÑO</b>		<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>								
<b>ABEV.</b>	<b>COD.</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>CRÉD</b>	<b>PRE-REQ.</b>			
INF	100	INTRODUCCIÓN AL PROCESAMIENTO ELECTRÓNICO DE DATOS	3	2	5	4				
INF	101	ALGORITMOS Y SEUDOLENGUAJE	2	2	4	3				
ADM	110	ADMINISTRACIÓN GENERAL	4	0	4	4				
MAT	120	MATEMÁTICAS BÁSICAS	4	0	4	4				
ESP	251	ESPAÑOL	3	0	3	3				
		TOTAL:	16	4	20	18				
<b>1 AÑO</b>		<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>								
<b>ABEV.</b>	<b>COD.</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>CRÉD</b>	<b>PRE-REQ.</b>			
INF	200	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 1	2	2	4	3				
INF	301	UTILITARIOS 1	2	2	4	3				
ECO	230	ECONOMÍA	3	0	3	3				
ADM	310	GESTIÓN EMPRESARIAL	4	0	4	4				
HIS	733	HISTORIA DE PANAMÁ	2	0	2	2				
CON	280	CONTABILIDAD	2	2	4	3				
		TOTAL:	15	6	21	18				
<b>1 AÑO</b>		<b>TERCER CUATRIMESTRE</b>								
<b>ABEV.</b>	<b>COD.</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>CRÉD</b>	<b>PRE-REQ.</b>			
INF	300	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 2	2	2	4	3	INF	200		
INF	901	UTILITARIOS 2	2	2	4	3	INF	301		
GEO	131	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	2	0	2	2				
MAT	322	ALGEBRA LINEAL	2	2	4	3	MAT	221		
ING	350	INGLÉS TÉCNICO 1	2	0	2	2				
FIL	360	FILOSOFÍA Y LÓGICA	2	0	2	2				
		TOTAL:	12	6	18	15				
<b>II AÑO</b>		<b>CUARTO CUATRIMESTRE</b>								
<b>ABEV.</b>	<b>COD.</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>CRÉD</b>	<b>PRE-REQ.</b>			
INF	400	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 3	2	2	4	3	INF	300		
INF	402	SISTEMA DE INFORMACIÓN 1	2	2	4	3				
INF	511	ESTRUCTURA DE DATOS	2	2	4	3	INF	100		
EMA	232	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	3	0	3	3				
FIS	428	FÍSICA 1	3	0	3	3	MAT	120		
ING	450	INGLÉS TÉCNICO 2	2	0	2	2	ING	350		
		TOTAL:	14	6	20	17				
<b>II AÑO</b>		<b>QUINTO CUATRIMESTRE</b>								
<b>ABEV.</b>	<b>COD.</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>CRÉD</b>	<b>PRE-REQ.</b>			
INF	500	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 4	2	2	4	3	INF	400		
INF	502	SISTEMA DE INFORMACIÓN 2	2	2	4	3	INF	402		
MAT	620	ESTRUCTURA DISCRETAS	3	0	3	3	MAT	322		
FIS	528	FÍSICA 2	3	0	3	3	FIS	428		
SOC	536	SOCIOLOGÍA DE LAS ORGANIZACIONES	3	0	3	3				
ING	550	INGLÉS TÉCNICO 3	2	0	2	2	ING	450		
		TOTAL:	15	4	19	17				
<b>II AÑO</b>		<b>SEXTO CUATRIMESTRE</b>								
<b>ABEV.</b>	<b>COD.</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>CRÉD</b>	<b>PRE-REQ.</b>			
INF	600	TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN	3	0	3	3	INF	502		
INF	603	SISTEMA OPERATIVO	2	2	4	3				
INF	604	BASE DE DATOS 1	2	2	4	3				
FUN	721	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	3	0	3	3	FIS	528		
ING	650	INGLÉS TÉCNICO 4	2	0	2	2	ING	550		
QUI	665	QUÍMICA GENERAL	3	0	3	3	MAT	120		
		TOTAL:	15	4	19	17				

<b>Total de la Carrera Técnica</b>						87	30	117	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.											

CICLO DE FORMACIÓN PROFESIONAL												
<b>III AÑO SÉPTIMO CUATRIMESTRE</b>												
ABEV.	COD.	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRÉD.	PRE-REQ.					
INF	704	BASE DE DATOS 2	2	2	4	3	INF	604				
INF	705	ARQUITECTURA DE COMPUTADORA 1	3	0	3	3	INF	603				
INF	711	TEORÍA DE AUTÓMATAS	3	0	3	3	INF	500				
INF	021	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES	3	0	3	3	FUN	721				
EST	727	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3	0	3	3	MAT	620				
TOTAL:			14	2	16	15						
<b>III AÑO OCTAVO CUATRIMESTRE</b>												
ABEV.	COD.	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRÉD.	PRE-REQ.					
INV	980	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3	0	3	3	EST	727				
TEL	806	TELECOMUNICACIONES 1	3	0	3	3	INF	600				
AUD	808	AUDITORÍA COMPUTACIONAL	2	2	4	3	INF	600				
INF	811	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	4	0	4	4	INF	711				
MAT	820	CÁLCULO 1	4	0	4	4						
TOTAL:			16	2	18	17						
<b>III AÑO NOVENO CUATRIMESTRE</b>												
ABEV.	COD.	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRÉD.	PRE-REQ.					
DTG	420	DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	2	4	3						
TEL	906	TELECOMUNICACIONES 2	3	0	3	3	TEL	806				
MAT	920	CÁLCULO 2	4	0	4	4	MAT	820				
INF	001	INGENIERÍA DE SOFTWARE 1	2	2	4	3	INF	704				
COM	930	TALLER DE COMUNICACIÓN	2	2	4	3						
TOTAL:			13	6	19	16						
<b>IV AÑO DECIMO CUATRIMESTRE</b>												
ABEV.	COD.	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRÉD.	PRE-REQ.					
INF	002	INGENIERÍA DE SOFTWARE 2	2	2	4	3	INF	001				
INF	011	SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS	3	0	3	3	TEL	906				
MAT	020	ECUACIONES DIFERENCIALES	2	2	4	3	MAT	920				
INF	021	SISTEMAS LINEALES	3	0	3	3						
MET	929	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	0	3	3						
RPE	050	HISTORIA DE LAS RELACIONES ENTRE PANAMÁ Y LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	2	0	2	2						
TOTAL:			15	4	19	17						
<b>IV AÑO DECIMO PRIMER CUATRIMESTRE</b>												
ABEV.	COD.	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRÉD.	PRE-REQ.					
INF	031	DESARROLLO DE SOFTWARE	3	0	3	3	INF	002				
PDE	038	PLANIFICACIÓN, DESARROLLO Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	0	4	4	MET	929				
MAT	023	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	0	3	3	MAT	020				
ETI	039	ÉTICA PROFESIONAL Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL	3	0	3	3						
ING	050	INGLÉS CONVERSACIONAL	2	2	4	3						
TOTAL:			15	2	17	16						
<b>IV AÑO DECIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>												
ABEV.	COD.	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRÉD.	PRE-REQ.					
MAT	024	SIMULACIÓN	3	2	5	4	MAT	023				
INF	080	REDES INFORMATICAS	2	2	4	3	TEL	906				
GES	037	GESTIÓN ESTRATÉGICA	3	0	3	3						
IND	070	SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	0	3	3						
LEG	032	LEGISLACIÓN LABORAL E INFORMÁTICA	3	0	3	3						
TOTAL:			14	4	18	16						
<b>Total de Créditos del Ciclo de Formación Profesional:</b>			<b>85</b>	<b>20</b>	<b>105</b>	<b>97</b>						
<b>Total de Créditos de la Formación Sistemática de la Carrera:</b>			<b>174</b>	<b>50</b>	<b>224</b>	<b>199</b>						
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 AI												
<b>LICENCIATURA</b>												
			HT	HP	TH	TOTAL						

	<b>CICLO BASICO</b>	87	30	117	102		
	<b>CICLO PROFESIONAL</b>	87	20	107	97		
	<b>TOTAL DE FORMACION SITEMATICA DE LA CARRERA</b>	<b>174</b>	<b>50</b>	<b>224</b>	<b>199</b>		
	<b>TÉCNICO UNIVERSITARIO</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>TOTAL</b>		
	<b>CICLO BÁSICO</b>	<b>87</b>	<b>30</b>	<b>117</b>	<b>102</b>		
	<b>TOTAL DE FORMACIÓN SISTEMATICA DE LA CARRERA</b>						