

LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICA

SEMI-PRESENCIAL

Res. Actualización CTDA-191-2018 (9-10-18)

CICLO DE FORMACIÓN BÁSICA					
<b>1 AÑO</b>					
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>					
ABEV.	COD.	ASIGNATURA	CRÉD	PRE-REQ.	
INF	100	INTRODUCCIÓN AL PROCESAMIENTO ELECTRÓNICO DE DA	4		
INF	101	ALGORITMOS Y SEUDOLENGUAJE	3		
ADM	110	ADMINISTRACIÓN GENERAL	4		
MAT	120	MATEMÁTICAS BÁSICAS	4		
ESP	251	ESPAÑOL	3		
TOTAL:			18		
<b>1 AÑO</b>					
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>					
ABEV.	COD.	ASIGNATURA	CRÉD	PRE-REQ.	
INF	200	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 1	3		
INF	301	UTILITARIOS 1	3		
ECO	230	ECONOMÍA	3		
ADM	310	GESTIÓN EMPRESARIAL	4		
HIS	733	HISTORIA DE PANAMÁ	2		
CON	280	CONTABILIDAD	3		
TOTAL:			18		
<b>1 AÑO</b>					
<b>TERCER CUATRIMESTRE</b>					
ABEV.	COD.	ASIGNATURA	CRÉD	PRE-REQ.	
INF	300	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 2	3	INF	200
INF	901	UTILITARIOS 2	3	INF	301
GEO	131	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	2		
MAT	322	ALGEBRA LINEAL	3	MAT	221
ING	350	INGLÉS TÉCNICO 1	2		
FIL	360	FILOSOFÍA Y LÓGICA	2		
TOTAL:			15		
<b>II AÑO</b>					
<b>CUARTO CUATRIMESTRE</b>					
ABEV.	COD.	ASIGNATURA	CRÉD	PRE-REQ.	
INF	400	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 3	3	INF	300
INF	402	SISTEMA DE INFORMACIÓN 1	3		
INF	511	ESTRUCTURA DE DATOS	3	INF	100
EMA	232	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	3		
FIS	428	FÍSICA 1	3	MAT	120
ING	450	INGLÉS TÉCNICO 2	2	ING	350
TOTAL:			17		
<b>II AÑO</b>					
<b>QUINTO CUATRIMESTRE</b>					
ABEV.	COD.	ASIGNATURA	CRÉD	PRE-REQ.	
INF	500	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 4	3	INF	400
INF	502	SISTEMA DE INFORMACIÓN 2	3	INF	402
MAT	620	ESTRUCTURA DISCRETAS	3	MAT	322
FIS	528	FÍSICA 2	3	FIS	428
SOC	536	SOCIOLOGÍA DE LAS ORGANIZACIONES	3		
ING	550	INGLÉS TÉCNICO 3	2	ING	450
TOTAL:			17		
<b>II AÑO</b>					
<b>SEXTO CUATRIMESTRE</b>					
ABEV.	COD.	ASIGNATURA	CRÉD	PRE-REQ.	
INF	600	TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN	3	INF	502
INF	603	SISTEMA OPERATIVO	3		
INF	604	BASE DE DATOS 1	3		
FUN	721	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	3	FIS	528
ING	650	INGLÉS TÉCNICO 4	2	ING	550
QUI	665	QUÍMICA GENERAL	3	MAT	120
TOTAL:			17		
<b>Total de la Carrera Técnica</b>			<b>102</b>		
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.					

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICA**

**SEMI-PRESENCIAL**

Res. Actualización CTDA-191-2018 (9-10-18)

CICLO DE FORMACIÓN PROFESIONAL					
<b>III AÑO</b>		<b>SÉPTIMO CUATRIMESTRE</b>			
<b>ABEV.</b>	<b>COD.</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉD</b>	<b>PRE-REQ.</b>	
INF	704	BASE DE DATOS 2	3	INF	604
INF	705	ARQUITECTURA DE COMPUTADORA 1	3	INF	603
INF	711	TEORÍA DE AUTÓMATAS	3	INF	500
INF	021	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES	3	FUN	721
EST	727	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3	MAT	620
		TOTAL:	15		
<b>III AÑO</b>		<b>OCTAVO CUATRIMESTRE</b>			
<b>ABEV.</b>	<b>COD.</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉD</b>	<b>PRE-REQ.</b>	
INV	980	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3	EST	727
TEL	806	TELECOMUNICACIONES 1	3	INF	600
AUD	808	AUDITORÍA COMPUTACIONAL	3	INF	600
INF	811	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	4	INF	711
MAT	820	CÁLCULO 1	4		
		TOTAL:	17		
<b>III AÑO</b>		<b>NOVENO CUATRIMESTRE</b>			
<b>ABEV.</b>	<b>COD.</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉD</b>	<b>PRE-REQ.</b>	
DTG	420	DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3		
TEL	906	TELECOMUNICACIONES 2	3	TEL	806
MAT	920	CÁLCULO 2	4	MAT	820
INF	001	INGENIERÍA DE SOFTWARE 1	3	INF	704
COM	930	TALLER DE COMUNICACIÓN	3		
		TOTAL:	16		
<b>IV AÑO</b>		<b>DECIMO CUATRIMESTRE</b>			
<b>ABEV.</b>	<b>COD.</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉD</b>	<b>PRE-REQ.</b>	
INF	002	INGENIERÍA DE SOFTWARE 2	3	INF	001
INF	011	SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS	3	TEL	906
MAT	020	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	MAT	920
INF	021	SISTEMAS LINEALES	3		
MET	929	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3		
RPE	050	HISTORIA DE LAS RELACIONES ENTRE PANAMÁ Y LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	2		
		TOTAL:	17		

LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICA

SEMI-PRESENCIAL

Res. Actualización CTDA-191-2018 (9-10-18)

IV AÑO		DECIMO PRIMER CUATRIMESTRE			
ABEV.	COD.	ASIGNATURA	CRÉD	PRE-REQ.	
INF	031	DESARROLLO DE SOFTWARE	3	INF	002
PDE	038	PLANIFICACIÓN, DESARROLLO Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	MET	929
MAT	023	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	MAT	020
ETI	039	ÉTICA PROFESIONAL Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL	3		
ING	050	INGLÉS CONVERSACIONAL	3		
		TOTAL:	16		
IV AÑO		DECIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE			
ABEV.	COD.	ASIGNATURA	CRÉD	PRE-REQ.	
MAT	024	SIMULACIÓN	4	MAT	023
INF	080	REDES INFORMATICAS	3	TEL	906
GES	037	GESTIÓN ESTRATÉGICA	3		
IND	070	SEGURIDAD INDUSTRIAL	3		
LEG	032	LEGISLACIÓN LABORAL E INFORMÁTICA	3		
		TOTAL:	16		
		<b>Total de Créditos del Ciclo de Formación Profesional:</b>	<b>97</b>		
		<b>Total de Créditos de la Formación Sistemática de la Carrera:</b>	<b>199</b>		
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					
		<b>LICENCIATURA</b>			
			<b>TOTAL</b>		
		<b>CICLO BASICO</b>	102		
		<b>CICLO PROFESIONAL</b>	97		
		<b>TOTAL DE FORMACION SITEMATICA DE LA CARRERA</b>	<b>199</b>		
		<b>TÉCNICO UNIVERSITARIO</b>	<b>TOTAL</b>		
		<b>CICLO BÁSICO</b>	<b>102</b>		