



## Licenciatura en Informática con Énfasis en Sistemas de Información

Resolución N° CTD A-0115-2018 del día 20 del mes junio del año 2018

### PERFIL DEL EGRESADO

#### Saber conocer:

- Maneja y plantea Sistemas de Información que provean un eficiente respaldo en los centros de decisión y proyección.
- Proyecta y plantea soluciones computacionales en diferentes aspectos de las necesidades planteadas y posibles.
- Propone soluciones de alto nivel creativo, contemplando proyecciones de mediano y largo plazo, en el contexto de las técnicas del campo profesional.
- Plantea opciones optimizadas para la integración, concentración y distribución eficiente de información.

#### Saber hacer:

- Resuelve los problemas de intercambio y almacenamiento eficiente de información dentro de un sistema para satisfacer las necesidades de entes, empresas e instituciones de diversas índole, combinando el mejor uso de recursos personales, profesionales y materiales.
- Coordina y supe información en la mejor forma, que le permita el desarrollo a alto nivel en la creación de sistemas de información desde el punto de vista de la optimización conceptual, así como el manejo de los detalles requeridos para un apropiado funcionamiento de los sistemas.
- Diseña y desarrolla sistemas de información, en los estudios de sistemas de equipamiento, en el control de rendimiento y eficiencia de sistemas de cómputo, en la integración de sistemas computacionales, en la administración de centros de cómputo y en la educación en computación e informática.

### MODALIDAD DE ESTUDIO

Semipresencial  
Una asignatura por mes

### HORARIO DE CLASES

Lunes a Viernes: 1:00 p.m. a 5:00 p.m. / 6:00 p.m. a 10:00 p.m.  
Fin de semana: 8:00 a.m. a 4:00 p.m. / 4:00 p.m. a 8:00 p.m.

No.	Código	Denominación	Primer Cuatrimestre						Total Horas	CR	Pre-Requisitos
			Presenciales			No Presenciales					
			HT	HP	TH	HT	HP	TH			
0	TBA17100	CURSO PROPÉDEÚTICO	1	0	1	2	0	2	3	0	
1	TBA17101	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN DE	1	0	1	2	2	4	5	4	
2	TBA17102	TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	1	0	1	2	2	4	5	4	
3	TBA17103	INGLÉS	1	0	1	1	2	3	4	3	
4	TBA17104	ESPAÑOL	1	0	1	1	2	3	4	3	
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	
Segundo Cuatrimestre											
			HT	HP	TH	HT	HP	TH	Total Horas	CR	Pre-Requisitos
5	TBA17105	MATEMÁTICA TÉCNICA	1	0	1	2	2	4	5	4	
6	TBA17106	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I (Lenguaje de Programación	1	0	1	2	2	4	5	4	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS
7	TBA17107	INGLÉS TÉCNICO	1	0	1	1	2	3	4	3	INGLÉS
8	TBA17108	EDUCACIÓN AMBIENTAL	1	0	1	2	2	4	5	4	
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	
Tercer Cuatrimestre											
			HT	HP	TH	HT	HP	TH	Total Horas	CR	Pre-Requisitos
9	TBA17109	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	1	0	1	2	2	4	5	4	MATEMÁTICA TÉCNICA
10	TBA17110	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS II (Lenguaje de Programación C++)	1	0	1	2	2	4	5	4	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I (Lenguaje de Programación C/C++)
11	TBA17111	ESTRUCTURA DE DATOS	1	0	1	2	2	4	5	4	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS II (Lenguaje de Programación C++)
12	TBA17112	MATEMÁTICA FINANCIERA	1	0	1	2	2	4	5	4	
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	
Cuarto Cuatrimestre											
			HT	HP	TH	HT	HP	TH	Total Horas	CR	Pre-Requisitos
13	TBA17201	BASES DE DATOS I	1	0	1	2	2	4	5	4	ESTRUCTURA DE DATOS
14	TBA17202	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS III (Lenguaje de Programación PHP)	1	0	1	2	2	4	5	4	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS II (Lenguaje de Programación C++)
15	TBA17203	MÉTODOS NUMÉRICOS	1	0	1	2	2	4	5	4	MATEMÁTICA TÉCNICA, PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I (Lenguaje de Programación C/C++)
16	TBA17204	HISTORIA DE PANAMÁ	1	0	1	1	2	3	4	3	
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	
Quinto Cuatrimestre											
			HT	HP	TH	HT	HP	TH	Total Horas	CR	Pre-Requisitos
17	TBA17205	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	1	0	1	2	2	4	5	4	MATEMÁTICA TÉCNICA
18	TBA17206	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS IV (Lenguaje de Programación PHP con HTML)	1	0	1	2	2	4	5	4	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS III (Lenguaje de Programación PHP)
19	TBA17207	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	1	0	1	1	2	3	4	3	TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
20	TBA17208	ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	1	0	1	1	2	3	4	3	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	
Sexto Cuatrimestre											
			HT	HP	TH	HT	HP	TH	Total Horas	CR	Pre-Requisitos
21	TBA17209	HISTORIA DE LAS RELACIONES DE PANAMÁ CON LOS ESTADOS UNIDOS	1	0	1	1	2	3	4	3	
22	TBA17210	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS V (Lenguaje de Programación Visual Basic .Net Básico)	1	0	1	2	2	4	5	4	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS IV (Lenguaje de Programación PHP con HTML)
23	TBA17211	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I	1	0	1	2	2	4	5	4	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS V (Lenguaje de Programación Visual Basic .Net Básico)
24	TBA17212	REDES DE COMPUTADORAS I	1	0	1	2	2	4	5	4	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	
Septimo Cuatrimestre											
			HT	HP	TH	HT	HP	TH	Total Horas	CR	Pre-Requisitos
25	TBA17301	SISTEMAS DE INFORMACIÓN I	1	0	1	1	2	3	4	3	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I
26	TBA17302	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS VI (Lenguaje de Programación Visual Basic .Net Intermedias/Varias)	1	0	1	2	2	4	5	4	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS V (Lenguaje de Programación Visual Basic .Net Básico)
27	TBA17303	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II	1	0	1	2	2	4	5	4	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I
28	TBA17304	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	1	0	1	1	2	3	4	3	
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	
Octavo Cuatrimestre											
			HT	HP	TH	HT	HP	TH	Total Horas	CR	Pre-Requisitos
29	TBA17305	CONTABILIDAD	1	0	1	2	2	4	5	4	
30	TBA17306	SISTEMAS DE INFORMACIÓN II	1	0	1	2	2	4	5	4	SISTEMAS DE INFORMACIÓN I
31	TBA17307	SISTEMAS OPERATIVOS I	1	0	1	2	2	4	5	4	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
32	TBA17308	AUDITORÍA DE SISTEMAS	1	0	1	1	2	3	4	3	SISTEMAS DE INFORMACIÓN I
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	
Noveno Cuatrimestre											
			HT	HP	TH	HT	HP	TH	Total Horas	CR	Pre-Requisitos
33	TBA17309	ECONOMÍA	1	0	1	1	2	3	4	3	CONTABILIDAD
34	TBA17310	SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN	1	0	1	1	2	3	4	3	
35	TBA17311	METODOLOGÍA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	1	0	1	1	2	3	4	3	
36	TBA17312	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	1	0	1	1	2	3	4	3	
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	
Décimo Cuatrimestre											
			HT	HP	TH	HT	HP	TH	Total Horas	CR	Pre-Requisitos
37	LIS17401	ADMINISTRACIÓN DE CENTROS INFORMÁTICOS	1	0	1	1	2	3	4	3	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
38	LIS17402	MERCADOTECNIA	1	0	1	1	2	3	4	3	
39	LIS17403	BASE DE DATOS II	1	0	1	2	2	4	5	4	BASES DE DATOS I
40	LIS17404	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL	1	0	1	2	2	4	5	4	
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	
Décimo Primero Cuatrimestre											
			HT	HP	TH	HT	HP	TH	Total Horas	CR	Pre-Requisitos
41	LIS17405	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS DISCRETAS PARA COMPUTADORAS	1	0	1	2	2	4	5	4	
42	LIS17406	SISTEMAS DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES	1	0	1	2	2	4	5	4	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL
43	LIS17407	INGENIERÍA ECONÓMICA	1	0	1	1	2	3	4	3	
44	LIS17408	INGENIERÍA DE SOFTWARE	1	0	1	2	2	4	5	4	BASE DE DATOS II
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	
Décimo Segundo Cuatrimestre											
			HT	HP	TH	HT	HP	TH	Total Horas	CR	Pre-Requisitos
45	LIS17409	DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	1	0	1	2	2	4	5	4	INGENIERÍA DE SOFTWARE, SISTEMAS DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES
46	LIS17410	PSICOLOGÍA DEL TRABAJO	1	0	1	2	2	4	5	4	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS DISCRETAS PARA COMPUTADORAS, INGENIERÍA DE SOFTWARE, INGENIERÍA ECONÓMICA, SISTEMAS DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES
47	LIS17411	SERVICIO SOCIAL (150 horas)	0	0	0	0	0	0	0	0	INGENIERÍA DE SOFTWARE, INGENIERÍA ECONÓMICA, SISTEMAS DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES
48	LIS17412	ÉTICA Y DERECHO PROFESIONAL	1	0	1	1	2	3	4	3	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS DISCRETAS PARA COMPUTADORAS, INGENIERÍA DE SOFTWARE, INGENIERÍA ECONÓMICA, SISTEMAS DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES
49	LIS17413	TRABAJO DE GRADUACIÓN	1	0	1	1	2	3	4	3	INGENIERÍA DE SOFTWARE, INGENIERÍA ECONÓMICA, SISTEMAS DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES, DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, ETICA Y DERECHO PROFESIONAL, PSICOLOGÍA DEL TRABAJO, SERVICIO SOCIAL (150 horas)
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	

Número de Asignaturas: 50 Duración de la Carrera en CUATRIMESTRE: 12  
Total de Creditos de la Carrera: 173 Total de Horas Teóricas Presenciales: 48  
Total de Horas Prácticas Presenciales: 0 Total de Horas Teóricas No Presenciales: 77  
Total de Horas Prácticas No Presenciales: 96

Al completar la fase de formación del noveno cuatrimestre se le otorga el Diploma de Técnico en Informática.

## MISIÓN

Formar profesionales, competitivos, íntegros con altos valores morales, con sentido crítico, socio - cultural y visión global, mediante el fortalecimiento de sus competencias y la adquisición del conocimiento a través de la investigación científica, la proyección social y un proceso de estudio independiente, semi-presencial, con apoyos de herramientas tecnológicas. Enfatizar en un proceso de aprendizaje teórico práctico, donde el participante y el facilitador, desempeñan un rol protagónico en el proceso de enseñanza – aprendizaje.

## VISIÓN

Dar acceso a la educación superior y ofrecer una amplia oportunidad de posibilidades a la población que, por sus condiciones laborales, personales, sociales, de marginalidad o de otra índole no pueden educarse a través de modalidades de estudio que exigen la asistencia física, diaria o con frecuencia a clases.

Nos orientamos a ser una Institución de primera línea, con reconocimiento internacional, y permanente carácter innovador, con miras a contribuir a los cambios sociales necesarios para crear un clima de bienestar, equidad y cultura de paz. Una Institución que forme integralmente sus profesionales, para acometer tareas con alto sentido de responsabilidad, tanto en el sector público como privado, con protagonismo exitoso en el ambiente social y laboral, con el propósito de suplir los recursos humanos calificados que el país exige para su desarrollo, a través de la formación de profesionales idóneos, con dominio de tecnología y herramientas modernas y eficientes, adecuados a las complejidades del mundo globalizado y; por tanto, a un mercado laboral cada vez más difícil, exigente y competitivo.

## NUESTRAS SEDES

Changuinola	(507) 758-9362
Chitré	(507) 996-7528
La Chorrera	(507) 253-0747 / (507) 258-0450
David	(507) 777-2405 / (507) 777-1473
Metetí	(507) 299-6517
Santiago	(507) 998-0648
Panamá	(507) 278-1432 / (507) 278-1433
Penonomé	(507) 997-9697

## COSTOS

Matrícula:	B/. 95.00/año.
Asignatura:	B/. 105.00/asignatura.
Servicio Social:	B/. 105.00
Carnet y seguro:	B/. 7.75/año.
Laboratorio de informática:	B/. 10.00/asignatura con laboratorio.
Laboratorio de inglés:	B/. 15.00/asignatura con laboratorio.
Inscripción opción de grado:	B/. 100.00
Opción de grado:	B/. 250.00
Diploma y porta diploma:	B/. 300.00 (incluye diploma de Técnico).

## REQUISITOS DE INGRESO

- Título de Bachiller avalado por el Ministerio de Educación (original y copia fiel con sello fresco).
- Créditos de Bachiller (original y copia fiel con sello fresco).
- Para estudiantes que cursaron los estudios en el extranjero, el título y créditos deberán estar apostillados en el país de origen o en nuestro Ministerio de Relaciones Exteriores; también avalados por el Ministerio de Educación de Panamá. Además, si los documentos están en un idioma distinto del español, deben estar traducidos al español por un traductor oficial.
- Dos fotos tamaño carnet.
- Copia de cédula de identidad personal.
- Aspirantes extranjeros, presentar su pasaporte vigente.
- Certificado de salud física vigente.

## REQUISITOS DE PERMANENCIA

- Llevar la secuencia de las materias, según lo indica el plan de estudio.
- Mantener un índice no menor a 1.00.
- Mantener calificaciones por materia no menor de C (71).
- Mantener más de 80% de asistencia.

## REQUISITOS DE EGRESO

- Haber completado el plan de estudio con índice no menor de 1.00.
- Haber obtenido en todas las materias del plan de estudio notas no menor de C (71).
- Estar paz y salvo con la institución.
- Haber cumplido las 150 horas del Servicio Social.
- Haber completado, con éxito, una de las siguientes opciones de grado:
  - Tesis.
  - Dos seminarios.
  - Práctica profesional
  - Dos materias de maestría.
- Haber aprobado el examen de suficiencia de idioma Inglés.



Creada por Decreto 272 del 27 de mayo de 1994

**“El futuro está en tus manos”**



## LICENCIATURA EN INFORMÁTICA CON ÉNFASIS EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Resolución N° CTDA-0115-2018  
del día 20 del mes junio del año 2018

### SEDES AUTORIZADAS:

- Changuinola
- La Chorrera
- Penonomé
- Chitré
- Santiago
- Panamá
- Metetí
- David



www.isaeuniversidad.ac.pa

Síguenos:

