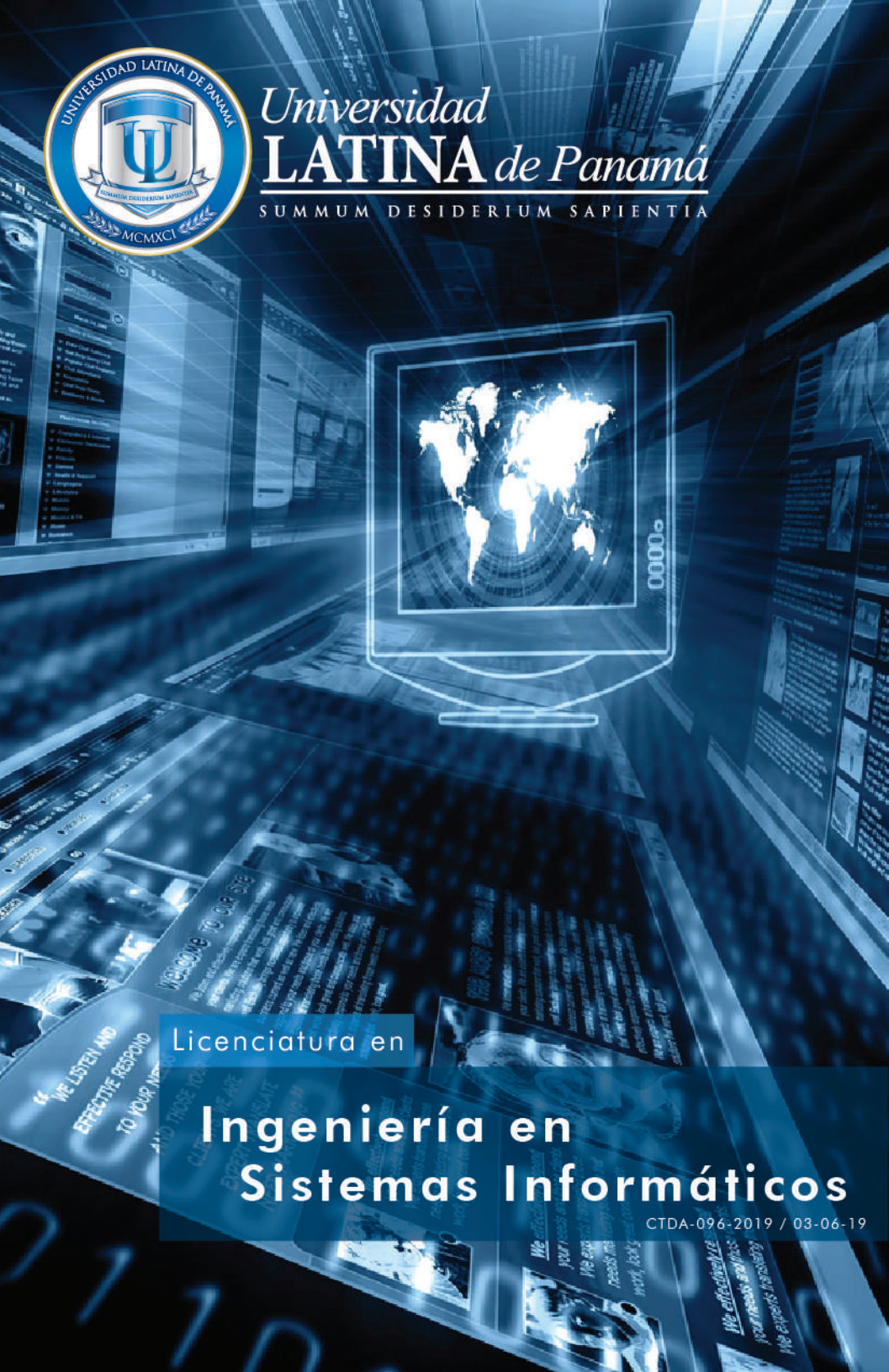

Universidad
LATINA de Panamá
SUMMUM DESIDERIUM SAPIENTIA

Licenciatura en

Ingeniería en Sistemas Informáticos

CTDA-096-2019 / 03-06-19

Licenciatura en

Ingeniería en Sistemas Informáticos

CTDA-096-2019 / 03-06-19

Descripción:

La **Ingeniería de Sistemas Informáticos** tiene como objetivo el de formar profesionales con un enfoque holístico, preparados en áreas computacionales de sistemas y Redes de Telecomunicaciones. Estos profesionales serán capaces de desarrollar sistemas de transmisión y procesamiento de información, que permitan aumentar la productividad de las instituciones a las que sirva.

Objetivo General:

-Conocer las herramientas necesarias para la solución rápida de problemas Informáticos.

- Ser innovador, crítico, analista y estar en constante investigación y desarrollo tecnológico.

-Organizar y dirigir proyectos que faciliten el funcionamiento de una organización.

-Diseñar nuevas tecnologías para facilitar el funcionamiento de los sistemas.

Recursos y Valores Agregados:

Convenios y alianzas con prestigiosas compañías en las áreas de:

- Seguridad y Auditoria Informática
- Desarrollo y diseño de software
- Desarrollo de Vídeo Juegos
- Talleres, Charlas y Conferencias relacionadas en el área de informática.

Campo Laboral:

- Análisis y diseño de sistemas informáticos.
- Dirección de desarrollo de software.
- Mantenimiento de infraestructuras.
- Administración de bases de datos.
- Comunicaciones.
- Consultoría técnica.
- Auditoría informática.
- Diseño, selección y evaluación de infraestructuras tecnológicas.
- Diseño, evaluación y control de proyectos informáticos.

Perfil de Ingreso:

- El Ingeniero de Sistemas Informáticos será un profesional capaz de desarrollar soluciones técnicas que contribuyan al crecimiento del país en el marco de desarrollo sostenible.
- En su desempeño profesional tendrá que diagnosticar, diseñar, implementar, investigar, administrar y emprender las posibles soluciones a necesidades que se presentan en la sociedad en la respectiva área de trabajo o esfera de actuación.
- El proceso de formación del Ingeniero en Sistemas Informáticos está orientado al desarrollo de: Conocimientos, Habilidades, Destrezas, Valores y Actitudes.

Perfil de Egreso:

- Tiene la capacidad de aplicar conocimientos para proponer, crear, desarrollar, implementar, mejorar y gestionar soluciones innovadoras basadas en tecnologías de la informática que satisfagan las necesidades de cualquier tipo de organización.
- Adopta una actitud crítica de investigación frente a situaciones problemáticas de las organizaciones para generar soluciones innovadoras basadas en estándares, mejores prácticas, técnicas y herramientas de la Ingeniería de Sistemas.
- Liderar proyectos de tecnología de información aplicando un enfoque integrador, trabajando en conjunto con otras disciplinas para comunicarse de manera efectiva.
- Tiene la capacidad de crear su propia empresa que ofrece soluciones innovadoras basadas en tecnologías de información, así como desarrollar emprendimientos tecnológicos.

PLAN DE ESTUDIO:

CÓDIGO	DENOMINACION	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS LABORATORIO	CRED	REQUISITOS
	Primer Cuatrimestre					
FIS-001	Lógica y Algoritmo	3	0	0	3	
FIS-002	Introducción a la Informática	3	0	0	3	
FIS-006	Cálculo Diferencial	3	2	0	4	
DGRAC-003	Inglés I	3	2	0	4	
IMP-58	Historia de Panamá	3	0	0	3	
EDU-061A	Español	3	0	0	3	
	Sub-Total	18	4	0	20	
	Segundo Cuatrimestre					
FIS-003A	Dibujo Lineal y Geometría Descriptiva	3	0	0	3	
FIS-005A	Programación I	4	2	0	5	FIS-001
FIS-010	Cálculo Integral	3	2	0	4	FIS-006
FIS-007A	Modelo de Programación de Sistemas	3	0	0	3	FIS-001
DGRAC-008	Inglés II	3	2	0	4	DGRAC-003
	Sub-Total	16	6	0	19	
	Tercero Cuatrimestre					
FIS-008	Organización de Archivos y Estructuras de Datos	3	2	0	4	FIS-007A
FIS-009A	Programación II	4	2	0	5	FIS-005A
IIE-003A	Química Aplicada	4	2	0	5	
FIS-015	Algebra de Vectores y Matrices	3	2	0	4	FIS-010
EDU-054	Inglés III	4	2	0	5	DGRAC-008
EDU-009E	Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos	3	0	0	3	
	Sub-Total	21	10	0	26	
	Cuarto Cuatrimestre					
DGRAC-044	Inglés IV	3	2	0	4	EDU-054
IC-039	Probabilidad y Estadística	3	0	0	3	FIS-010
FIS-011	Física I	3	0	3	4	FIS-010
FIS-012	Programación III	4	2	0	5	FIS-009A
FIS-013A	Base de Datos I	3	0	0	3	FIS-008
IA-42	Educación Ambiental	3	0	0	3	
	Sub-Total	19	4	3	22	
	Quinto Cuatrimestre					
FIS-014	Física II	3	0	3	4	FIS-011
ADC-002A	Introducción a la Contabilidad	3	0	0	3	
FIS-016	Programación IV	4	2	0	5	FIS-012
FIS-017A	Base de Datos II	3	0	0	3	FIS-013A
FIS-019	Ecuaciones Diferenciales	3	2	0	4	FIS-015
EDU-090	Geografía de Panamá	3	0	0	3	
	Sub-Total	19	4	3	22	
	Sexto Cuatrimestre					
FIS-050	Matematicas Superiores	3	2	0	4	FIS-019
FIS-020	Programación V	4	2	0	5	FIS-016
FIS-021A	Sistemas Informáticos I	3	0	0	3	FIS-017A
IMP-26	Fundamentos de Redes	3	0	3	4	FIS-001
FIS-022	Métodos Numéricos	3	0	3	4	FIS-019
IMP-022	Electronica Digital Combinatoria	3	0	3	4	FIS-019
	Sub-Total	19	4	9	24	

CÓDIGO	DENOMINACION	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS LABORATORIO	CRED	REQUISITOS
	Septimo Cuatrimestre					
ADN-014A	Finanzas I	3	0	0	3	ADC-002A
FIS-027A	Arquitectura de Computadoras	3	0	0	3	IMP-022
FIS-026C	Sistemas Operativos I	3	0	0	3	FIS-012
FIS-024A	Sistemas Informáticos II	3	0	0	3	FIS-021A
IMP-31	Configuración de Ruteadores	3	0	3	4	IMP-26
FIS-051A	Programación VI	4	2	0	5	FIS-020
	Sub-Total	19	2	3	21	
	Octavo Cuatrimestre					
SIS-049A	Sistemas de Información Gerencial	3	0	0	3	
FIS-029	Auditoría Informática	3	0	0	3	FIS-021A
FIS-030B	Sistemas Operativos II	3	0	0	3	FIS-026C
FIS-032A	Sistemas Informáticos III	3	0	0	3	FIS-024A
IMP-36	Conmutación en Redes de Datos y VLAN	3	0	3	4	IMP-031
FIS-052A	Programación VII	4	2	0	5	FIS-051A
	Sub-Total	19	2	3	21	
	Noveno Cuatrimestre					
ADM-017A	Mercadeo I	3	0	0	3	ADN-014A
IMP-52	Administración de Redes de Datos	3	0	3	4	IMP-36
IMP-42A	Inteligencia Artificial	3	0	0	3	FIS-032A
FIS-034	Reingeniería de Proceso y Calidad	3	0	0	3	SIS-049A
FIS-035A	Sistemas Distribuídos I	3	0	0	3	FIS-021A
IMP-55	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	0	0	3	
	Sub-Total	18	0	3	19	
	Decimo Cuatrimestre					
FIS-038	Gerencia de Operaciones	3	0	0	3	FIS-034
FIS-039A	Sistemas Distribuídos II	3	0	0	3	FIS-035A
FIS-041A	Gráficas Computacionales	3	0	0	3	FIS-009A
FIS-025	Administración de Recursos Informáticos	3	0	0	3	FIS-021A
LSEB-018	Métodos y Técnicas de Investigación	3	0	0	3	
					0	
	Sub-Total	15	0	0	15	
	Undecimo Cuatrimestre					
EDU-001B	Etica profesional	3	0	0	3	
FIS-044	Derecho para Profesionales de la Informática	3	0	0	3	
FIS-053B	Seguridad Informática de Datos, Sistemas y Comunicaciones	3	0	0	3	FIS-029
FIS-040B	Proyecto Final de Graduación I	3	0	0	3	Cursar
FIS-045B	Práctica Profesional I	3	0	0	3	Cursar
	Sub-Total	12	0	0	12	
	Duodecimo Cuatrimestre					
FIS-054A	Encriptación de Datos	3	0	0	3	FIS-053B
IMP-57	Legislación Laboral	3	0	0	3	
FIS-046B	Practica profesional II	4	0	0	4	FIS-045B
FIS-042B	Proyecto Final de Graduación II	4	0	0	4	FIS-040B
	2 materias de Maestría	8	0	0	8	
	Sub-Total	10	0	0	10	
	Totales	**204**	**56**	**72**	**226**	

** - Opciones de graduación; se elige una de las indicadas.

Duración de la carrera: **4 años** Modalidad: **Presencial** SEDES: **PENONOMÉ** Horario **Diurno y Nocturno**

Universidad LATINA de Panamá
SUMMUM DESIDERIUM SAPIENTIA

Requisitos de Ingreso:

- 3 fotos tamaño carnet.
- Copia de la cédula de identidad personal vigente.
- 2 Copias del Diploma de escuela secundaria o su equivalente, debidamente reconocido por el Ministerio de Educación (Art. 121 del Decreto Ejecutivo 511, julio 2010).
- Copia de los Créditos originales de Pre Media y Educación Media.
- Certificado médico de buena salud .
- Prueba de Inglés (se realiza en la Universidad).
- Cualquier otro requisito que la Universidad estime necesario.
- Para las carreras de Ciencias de la Salud adicionalmente, presentar constancia de vacunas y examen de tórax.

* Para estudiantes que realizaron estudios en otro idioma que no sea el español, de cualquier grado académico: Traducido y refrendado por un traductor público autorizado de Panamá.

Requisitos de Ingreso (Extranjeros):

- 3 fotos tamaño carnet.
- Copia del pasaporte (vigente) completo (todas las páginas).
- 2 copias del Diploma de Bachillerato y créditos académicos autenticados por el Consulado o Embajada de Panamá en el país de origen y con la autenticación de la firma del cónsul en el departamento de Autenticación y Legalización del Ministerio de Relaciones Exteriores de Panamá.
- Presentar la certificación de Ministerio de Educación del reconocimiento y equiparación de los estudios realizados a nivel de bachiller (reválida).
- Prueba de Inglés (se realiza en la Universidad).
- Certificado médico de buena salud.
- Cualquier otro requisito que la Universidad estime necesario.
- Para las carreras de Ciencias de la Salud adicionalmente, presentar constancias de vacunas y examen de tórax.

Requisitos de Graduación:

- Aprobar todas y cada una de las materias contempladas en el Plan de Estudio, con una nota no menor de 71/100 en cada curso, para hacerse acreedor a la Certificación de la Carrera recibiendo el título de Licenciado en Ingeniería en Sistemas Informáticos.
- Haber realizado satisfactoriamente las 150 horas de Trabajo Comunal Universitario (TCU) en los casos de grado de licenciatura.
- Obtener un índice no menor de 1.75
- Paz y Salvo financiero y cumplir con las obligaciones de gastos de graduación.
- Constancia de conocimiento del idioma inglés.
- Establecido en Disposiciones Reglamentarias para estudiantes Capítulo V, los Requisitos de Graduación, Artículo 34

Requisitos de Permanencia:

- Mantener una conducta disciplinada, en cuanto a la ética profesional, comportamiento y orden disciplinario, especialmente en la originalidad de los trabajos y proyectos presentados por el estudiante y en lo académico el estudiante debe mantener:
  a. Un índice acumulado no menor a 1.
  b. En la escala de notas debe mantener un índice no menor a 71/100.
  c. En cuanto a la asistencia no menor al 80% por asignatura.

CREA
INNOVA
EMPRENDE
www.ulatina.edu.pa

CREA
INNOVA
EMPRENDE

Universidad
LATINA de Panamá
SUMMUM DESIDERIUM SAPIENTIA

909-1450

mercadeopenonome@cc.ulatina.edu.pa

Impreso: 17/Junio/2021