

REQUISITOS DE INGRESO

Para ingresar a la carrera se requiere del cumplimiento de los siguientes requisitos de admisión:

- Presentar original y copia del diploma de terminación de estudios secundarios, premedia y media.
- Presentar original y copia de los créditos de estudios secundarios.
- Si el estudiante ha realizado estudios universitarios, presentará lo exigido en los puntos anteriores, además del original y una copia de los créditos universitarios que obtuvo en otras universidades reconocidas por la Ley y la propia Universidad del Istmo para realizar las convalidaciones respectivas.

- Presentar el original y copia de la cédula.
- Presentar dos fotografías tamaño carné.

Los estudiantes nacionales o extranjeros con estudios fuera del país deberán:

- Presentar los diplomas y créditos con la certificación oficial de la cancillería o consulado panameño correspondiente, o el apostille de La Haya, tanto para estudios secundarios como créditos universitarios para convalidar traducidos al castellano por perito cuando corresponda, adjuntando el plan de estudios cursado y la descripción de los contenidos de las materias con el sello de la Universidad de procedencia.
- Presentar original y copia del pasaporte.
- Presentar dos fotografías tamaño carné.

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Los requisitos de graduación para el Técnico Universitario son los siguientes:

- Haber aprobado todas las asignaturas del programa de técnico con una calificación mínima de 71.
- Haber obtenido como puntaje final 71 como mínimo o un índice mínimo de 1.0.
- Estar a paz y salvo financiero y con otros servicios que le presta la Universidad.

REQUISITOS DE PERMANENCIA

La permanencia en la universidad es un factor que depende del estudiante, requisitos:

Para poder permanecer en el programa, los estudiantes deben mantener un puntaje mínimo de 71 puntos o un índice acumulativo de 1.0. La escala de calificación por asignatura es de 1 a 100, en donde la nota mínima aprobatoria es de 71.

Inicio de Clases: _____

Inversión por matrícula: _____

Inversión por cada materia: _____

Cantidad de materias: _____

Servicios adicionales: _____

Pago total: _____

LIDERA LA SEGURIDAD INFORMÁTICA

Y REDES DE TU ORGANIZACIÓN

Técnico Universitario en Ciberseguridad

PROGRAMA NUEVO



Del Istmo



800 - 0606



@Udelistmo



universidaddelistmop



@Udelistmo



@Udelistmo

Modalidad:

VIRTUAL
PRESENCIAL

6 cuatrimestres

CTDA-EE-02-05-2021 (II/MAR/2021)

CTDA-EE-02-07-2021 (II/MAR/2021)

OBJETIVO GENERAL

Formar técnicos universitarios en Ciberseguridad, capaces de realizar acciones, funciones y labores de gestión de la seguridad de la información, gestión de riesgos de la seguridad, seguridad de base de datos y programación segura.

PERFIL DEL ASPIRANTE

¡ALGUIEN COMO TÚ!

El aspirante al Técnico Universitario en Ciberseguridad debe ser una persona con conocimiento en aritmética, álgebra y lógica matemática, debe manejar conceptos básicos de computación, manejo de equipo de cómputo y conocimientos sobre la aplicación de software actualizado. También debe contar con elementos óptimos en los idiomas inglés y español tales como, lectura, escritura, pronunciación, redacción y conversación con solvencia, siendo una persona inmersa en la cultura general, apasionada por la información general acerca del entorno político, económico y social actual.

PLAN DE ESTUDIO

I CUATRIMESTRE		HORAS			CRÉDITOS	PRE-REQUI
CÓDIGO NUEVO	DENOMINACIÓN	Teóricas	Prácticas	Total horas		
CIB 1684	Fundamentos de Programación	32	32	64	3	NT
CIB 1710	Fundamentos de Tecnologías de Información	32	32	64	3	NT
GEN 1065	Geografía de Panamá	16	32	48	2	NT
GEN 1394	Identidad Universitaria	16	0	16	1	NT
GEN 1389	Planeación y Manejo del Tiempo	16	0	16	1	NT
Total Créditos Cuatrimestre		112	96	208	10	

II CUATRIMESTRE		HORAS			CRÉDITOS	PRE-REQUI
CÓDIGO NUEVO	DENOMINACIÓN	Teóricas	Prácticas	Total horas		
GEN 0189	Español	16	32	48	2	NT
CIB 1713	Fundamentos de Redes TCP/IP	32	32	64	3	NT
GEN 0291	Historia de Panamá	16	32	48	2	NT
ING 1466	Inglés I	48	32	80	4	NT
MAT 1714	Matemática para Tecnología	32	32	64	3	NT
CIB 0194	Programación I	32	32	64	3	1684
Total Créditos Cuatrimestre		176	192	368	17	

III CUATRIMESTRE		HORAS			CRÉDITOS	PRE-REQUI
CÓDIGO NUEVO	DENOMINACIÓN	Teóricas	Prácticas	Total horas		
GEN 1473	Informática	16	0	16	1	NT
ING 1467	Inglés II	48	32	80	4	1466
CIB 1715	Intro. a la Seguridad Informática	32	32	64	3	NT
CIB 0092	Programación II	32	32	64	3	0194
CIB 1694	Redes de Datos I	32	32	64	3	1713
CIB 0191	Sistemas Operativos	32	32	64	3	NT
Total Créditos Cuatrimestre		192	160	352	17	

IV CUATRIMESTRE		HORAS			CRÉDITOS	PRE-REQUI
CÓDIGO NUEVO	DENOMINACIÓN	Teóricas	Prácticas	Total horas		
CIB 1687	Arquitectura y Organización de Computadoras	32	32	64	3	1710
CIB 1688	Bases de Datos	32	32	64	3	0092
CIB 1716	Estructuras de Datos y Algoritmos	32	32	64	3	0194
ING 1468	Inglés III	48	32	80	4	1467
CIB 0093	Programación III	32	32	64	3	0092
CIB 1700	Redes de Datos II	32	32	64	3	1694
Total Créditos Cuatrimestre		208	192	400	19	

V CUATRIMESTRE		HORAS			CRÉDITOS	PRE-REQUI
CÓDIGO NUEVO	DENOMINACIÓN	Teóricas	Prácticas	Total horas		
CIB 1167	Administración de Bases de Datos	32	32	64	3	1688
ING 1469	Inglés IV	48	32	80	4	1468
CIB 1717	Introducción a la Gestión de la Seguridad de la Información	32	32	64	3	1715
CIB 1718	Monitoreo y Análisis de Redes	32	32	64	3	1715
CIB 1693	Programación Segura	32	32	64	3	0093
Total Créditos Cuatrimestre		176	160	336	16	

VI CUATRIMESTRE		HORAS			CRÉDITOS	PRE-REQUI
CÓDIGO NUEVO	DENOMINACIÓN	Teóricas	Prácticas	Total horas		
CIB 1696	Análisis Forense	32	32	64	3	1717
GEN 1309	Educación Ambiental	16	32	48	2	NT
CIB 1719	Gestión de Riesgos en la Seguridad de la Información	32	32	64	3	1717
GEN 1720	Práctica	16	352	368	12	1717
CIB 1695	Seguridad de Base de Datos	32	32	64	3	1167
Total Créditos Cuatrimestre		128	480	608	23	

▼ **Total Créditos de la carrera** **992** **1280** **2272** **102**



▲ Jornada Diurna / Nocturna

De: 8:00am a 1:00pm Y De: 5:45pm a 10:00pm

Sábados: De 8:00 am a 6:00 pm ▲

PERFIL DE EGRESADO

El perfil del egresado del Técnico Universitario en Ciberseguridad alcanzará los siguientes saberes según las tres dimensiones de formación:

CONOCIMIENTOS

- Analiza los preceptos de la programación, los algoritmos y los lenguajes de programación existentes.
- Determina los aportes de las tecnologías de información a la sociedad y los diversos elementos que conforman las computadoras.
- Reconoce los componentes de las redes TCP/IP para facilitar la configuración de redes que permiten la transmisión de datos entre computadoras.
- Domina las herramientas informáticas para su correcta utilización en su desempeño académico, laboral y personal.
- Analiza los preceptos de la seguridad informática para corroborar el funcionamiento y la disponibilidad de los sistemas de información en las organizaciones.
- Reconoce los diversos componentes que conforman las redes de datos y los mecanismos para la transmisión y la comunicación de datos.
- Determina el rol del sistema operativo como enlace con la estructura física del computador para el funcionamiento de programas informáticos.
- Determina el funcionamiento de un sistema de cómputo y los principales componentes que integran un dispositivo de cómputo.
- Analiza las funciones, arquitecturas, modelos y lenguajes que se utilizan en el diseño de bases de datos.
- Analiza los procesos requeridos en la gestión de bases de datos para facilitar la disponibilidad y el resguardo de la información.
- Interpreta los diversos procesos y componentes de un sistema para la gestión de la seguridad de los activos y sistemas de información en las organizaciones.

HABILIDADES Y DESTREZAS

- Evalúa el funcionamiento y el desempeño que presentan las redes informáticas mediante el uso de programas y sistemas de monitoreo y análisis.
- Realiza las gestiones de instalación de bases de datos cumpliendo con los estándares y requerimientos de seguridad contra ataques y amenazas cibernéticas.

- Implementa diversos elementos de programación segura para reducir o eliminar las vulnerabilidades en aplicaciones, programas o software.
- Implementa diversos tipos de análisis forense en la valoración de sistemas de información o equipo de cómputo para determinar la presencia de delitos o crímenes.
- Aplica estrategias y buenas prácticas de gestión del riesgo cibernético para reducir el impacto en los activos de información en las organizaciones.
- Implementa los elementos del razonamiento matemático como base para el desarrollo del pensamiento lógico y computacional.
- Utiliza los componentes del lenguaje de programación Python en el diseño de las funciones de programas informáticos a un nivel básico.
- Emplea los componentes del lenguaje de programación Java con un enfoque inicial en la orientación a objetos.
- Diseña las estructuras de datos adecuadas en la resolución de problemas computacionales e informáticos mediante el análisis de la eficiencia de los algoritmos.

ACTITUDES

- Demuestra una actitud responsable por el manejo efectivo de las prácticas y los procesos de seguridad de la información.
- Se desempeña de forma honesta en la implementación de medidas y procedimientos de ciberseguridad según las necesidades y limitaciones de recursos que indiquen los clientes.
- Promueve la aplicación de medidas de seguridad informática de acuerdo con las mejores prácticas y normas de ciberseguridad que establecen entes gremiales.
- Es honesto y claro en la indicación de las vulnerabilidades y los problemas de seguridad de la información que presentan los clientes.



800 - 0606



@Udelistmo



universidaddelistmop



@Udelistmo



@Udelistmo

Modalidad:

VIRTUAL

PRESENCIAL

6 cuatrimestres

CTDA-EE-02-05-2021 (11/MAR/2021)

CTDA-EE-02-07-2021 (11/MAR/2021)