

Razón Social	Cenfotec IT Learning Center S.A 3-101-428001
Dirección	Avenida Central, calle 33 De KFC en Barrio La California, 100 metros al este
Teléfono Email	+506 4000-3974 - C.+506 6000-8058 mvasquez@ucenfotec.ac.cr

PROGRAMA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA

Introducción:

Este programa está diseñado para brindar las competencias necesarias, en el campo de la seguridad informática, a personal con poco o nulo conocimiento en el tema. Se busca que las personas que logren completar el programa sean capaces de proteger la infraestructura crítica de la organización, mediante el análisis de vulnerabilidades y la implementación de medidas que puedan fortalecer las defensas tecnológicas, atender incidentes de seguridad e investigar los orígenes y causas que puedan haber desencadenado una brecha de seguridad para poder reforzar los controles y contramedidas para garantizar razonablemente la seguridad de la infraestructura tecnológica.

Objetivos:

El objetivo principal de este programa es Fortalecer el conocimiento, habilidades y destrezas del personal a cargo de la ciberseguridad de la organización.

Módulos:

Los objetivos de este programa se desarrollarán mediante la creación de competencias en los siguientes 5 módulos:

 4000 3974

 b2b@ucenfotec.ac.cr

 Universidad CENFOTEC, Barrio Francisco Peralta, sobre Avenida Central y Calle 33.

 6000 8058

 www.ucenfotec.ac.cr

 [/school/Universidad-Cenfotec](https://www.linkedin.com/school/Universidad-Cenfotec)

   /UCenfotec

 /UniversidadCenfotec

	Duración	Costo por participante
Módulo Linux Essentials	16 horas	\$380 +2 %IVA
Módulo Criptografía Básica	24 horas	\$380 +2% IVA
Módulo Análisis de Vulnerabilidades y Hackeo ético	40 horas	\$800+2%IVA
Módulo Defensa de Redes	40 horas	\$750 +2% IVA
Módulo Forense Informático	40 horas	\$750 +2% IVA
Costo por estudiante por el programa completo		\$3060+2% IVA
Total cantidad de horas por el programa completo	160 horas	

Conclusión del programa:

Se entregará un certificado de aprobación de cada módulo por parte de UCenfotec y un certificado de aprobación de todo el programa a los que aprueben la totalidad de los módulos.

Requisitos de los estudiantes:

- Contar con un computador personal con disco duro de al menos 100 GB disponibles, al menos 8 GB de memoria y con permisos para instalar software, principalmente un software para máquinas virtuales.
- Conocimientos básicos de computación (uso de Windows y paquetería, conocimiento básico de redes).
- Preferible conocimientos básicos de algún lenguaje de programación.

Contenido de los módulos:

- 1) Módulo Linux Essentials
 - a. Introducción a Linux
 - b. Aplicaciones de código abierto y licencias

 4000 3974

 b2b@ucenfotec.ac.cr

 Universidad CENFOTEC, Barrio Francisco Peralta, sobre Avenida Central y Calle 33.

 6000 8058

 www.ucenfotec.ac.cr

 /school/Universidad-Cenfotec

   /UCenfotec

 /UniversidadCenfotec

- c. Uso de Linux
 - d. Uso de la línea de comandos
 - e. Uso de la ayuda
 - f. Archivos y directorios
 - g. Empaquetamiento y compresión
- 2) Módulo Criptografía Básica
- a. Métodos criptográficos clásicos
 - b. Métodos criptográficos modernos
 - c. Criptografía simétrica y hashes
 - d. Teoría de números y criptografía asimétrica
 - e. Certificados y firmas digitales
 - f. Criptoanálisis
- 3) Módulo Análisis de Vulnerabilidades y Hackeo ético
- a. Introducción al Hackeo Ético, footprinting y reconnaissance
 - b. Escaneo de redes y enumeración
 - c. Análisis de vulnerabilidades y hackeo de sistemas
 - d. Amenazas por malware, sniffing, ingeniería social, DNS, secuestro de sesiones
 - e. Hackeo de aplicaciones y servidores web
 - f. SQL Injection
 - g. Hackeo de redes inalámbricas y plataformas móviles
 - h. Hackeo de IoT y Cloud
- 4) Módulo Defensa de Redes

- a. Diseño seguro de redes
 - b. Protección perimetral
 - c. Dispositivos de seguridad en redes
 - d. Defensa de Endpoint
 - e. Defensa avanzada
 - f. Inteligencia de amenazas
- 5) Módulo Forense Informático
- a. Informática forense en el mundo actual
 - b. El proceso de investigación en informática forense
 - c. Comprendiendo los sistemas de archivo y la estructura de los discos duros
 - d. Adquisición y duplicación de datos
 - e. Luchando contra técnicas anti-forenses
 - f. Cadena de custodia
 - g. Informática Forense aplicada a:
 - i. Sistemas operativos
 - ii. Correo electrónico
 - iii. Dispositivos móviles
 - iv. Malware
 - v. Redes de computadores
 - vi. Ataques Web
 - vii. Bases de datos
 - viii. Cloud computing



h. Creación y presentación de reportes

 4000 3974

 6000 8058

 b2b@ucenfotec.ac.cr

 www.ucenfotec.ac.cr

 Universidad CENFOTEC, Barrio Francisco Peralta, sobre Avenida Central y Calle 33.

 [/school/Universidad-Cenfotec](https://www.linkedin.com/school/Universidad-Cenfotec)

   [/UCenfotec](https://www.facebook.com/UCenfotec)

 [/UniversidadCenfotec](https://www.youtube.com/UniversidadCenfotec)