

MAESTRÍA EN CIBERSEGURIDAD

Escuela	Ciberseguridad
Nivel académico	Maestría
Modalidad	Presencial
Duración	2 años



DESCRIPCIÓN

El programa de la Maestría en Ciberseguridad de la Universidad Cenfotec ofrece una preparación especializada y una base sólida en la seguridad de las tecnologías de información y comunicación, en un programa que combina experiencia, conocimiento, educación y ética. Está dirigido a profesionales informáticos o de áreas afines, que buscan desarrollarse profesionalmente como administrador de la seguridad de la información, auditor, consultor, investigador, diseñador e implantador de sistemas de seguridad, analista de riesgos de seguridad o probador (tester) de la seguridad de sistemas, entre otros.

El programa cubre las siguientes áreas temáticas:

- Redes y telecomunicaciones seguras
- Criptografía
- Aspectos legales y normativa
- Aspectos culturales y éticos
- Seguridad en sistemas operativos, en aplicaciones y sistemas en datos almacenados
- Continuidad del negocio y recuperación de desastres
- Gestión de la seguridad
- Detección de vulnerabilidades y análisis de riesgos

PERFIL DE INGRESO

Contar con un bachillerato universitario en Ingeniería Informática o afín, además deben

presentar sus atestados académicos y de experiencia profesional y someterse a una entrevista con el comité de Admisiones, el cual decidirá si el aspirante requiere o no alguna nivelación. Además, debe demostrar un dominio instrumental del idioma Inglés.

VENTAJAS DEL PROGRAMA

- Primera maestría en Ciberseguridad de la región
- Los estudiantes pueden optar por la certificación de Ethical Hacker, luego de una preparación práctica adicional.
- Tendencia global cuya demanda laboral crece exponencialmente
- Posibilidad de especialización en:
 - ◊ Seguridad en sistemas distribuidos
 - ◊ Auditoría de seguridad informática
 - ◊ Análisis de código malicioso y formulación de contra medidas
 - ◊ Análisis forense y respuesta a incidentes

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Haber aprobado el programa completo que se describe a continuación:

1. Dieciséis cursos de carrera
2. Uno de electiva
3. Tres cursos de PIA

Programa

CUATRIMESTRE 1

- Introducción a la seguridad de la información
- Principios de criptografía
- Tecnología de redes y telecomunicaciones seguras

CUATRIMESTRE 2

- Control de acceso, seguridad ambiental y física
- Criptografía aplicada
- Seguridad en redes inalámbricas y dispositivos móviles

CUATRIMESTRE 3

- Seguridad en sistemas operativos
- Aspectos culturales, éticos, legales y regulatorios
- Seguridad y protocolos de comunicación

CUATRIMESTRE 4

- Seguridad de aplicaciones y sistemas
- Seguridad de datos almacenados
- Análisis y detección de vulnerabilidades
- Metodología de Investigación Aplicada

CUATRIMESTRE 5

- Continuidad del negocio y recuperación de desastres
- Análisis y evaluación de riesgos de seguridad
- Proyecto de investigación aplicada 1
- Análisis forense y respuesta a incidentes

CUATRIMESTRE 6

- Arquitectura y diseño de seguridad
- Administración del sistema de gestión de seguridad de la información
- Proyecto de investigación aplicada 2

El plan de estudios ha sido validado con especialistas en seguridad informática de empresas nacionales y multinacionales, asociaciones de tecnología, banca y gobierno. Esta especialidad cuenta con el respaldo de las iniciativas académicas de Cisco, GBM+IBM, Microsoft, Oracle, SAP y VMWare, de las cuales Universidad Cenfotec forma parte.

Metodología XperienceEd™ by Universidad CENFOTEC

La Metodología XperienceEd™ de la Universidad CENFOTEC busca transformar la educación tradicional al enfocarse en un aprendizaje práctico y significativo. Esta metodología propone una distribución flexible del tiempo (20% para explicaciones, 60% para experiencias prácticas y 20% para retroalimentación) para promover un aprendizaje activo. Además, los estudiantes se enfrentan a desafíos extracurriculares para fortalecer su aprendizaje. En resumen, esta metodología fomenta la aplicación práctica de conceptos y prepara a la persona estudiante para el mundo laboral.

En el aula, seguimos un enfoque pedagógico dinámico y ágil que combina teoría, práctica y reflexión. Nuestra filosofía "Credentials as you grow™" implica que otorgamos credenciales a medida que nuestros estudiantes avanzan y se desarrollan profesionalmente.



¡INSIGNIA (BADGE) DIGITAL!

Al completar cada programa o curso, los estudiantes obtienen un título que los acredita como profesionales en su especialidad, así como una Insignia Digital basada en tecnología blockchain que les permite compartir su logro con evidencias del aprendizaje en su perfil profesional de manera segura y en tiempo real.



CERTIFICACIONES QUE TE ACREDITARÁN COMO UN EXPERTO EN TU CAMPO DE ELECCIÓN

Te ayudamos a desarrollar las habilidades y conocimientos que necesitas para alcanzar tus metas profesionales.



NEO+ es una solución única que ofrece la combinación perfecta de aprendizaje personalizado, certificación internacional (basada en el Marco Común Europeo de Referencia) y una aplicación de inteligencia artificial para ayudarte a alcanzar la fluidez en inglés. Con NEO+, podrás estudiar en cualquier momento, en sesiones cortas de no más de 30 a 45 minutos, varias veces por semana, y también puedes aumentar la frecuencia de estudio para avanzar más rápido en el aprendizaje del idioma.

El programa Higher English Academy con NEO+ se adapta a las necesidades individuales de cada estudiante. Para empezar, se realiza un examen de ubicación en línea que identifica tu nivel de habilidad actual.

¡Potencia tu futuro con los cursos y certificaciones de la Universidad CENFOTEC!

Te ofrecemos una amplia gama de cursos y certificaciones.

Cursos básicos, intermedios y avanzados en las áreas más demandadas del mercado laboral, como:

- ♦ Ciberseguridad
- ♦ Inteligencia Artificial
- ♦ Administración y Negocios
- ♦ Metodologías ágiles
- ♦ Análisis de datos y muchos más.

www.ucenfotec.ac.cr Teléfono: 4000 3950
info@ucenfotec.ac.cr 6000 8050



La Universidad Cenfotec está autorizada como universidad privada por el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Privada (CONESUP) de Costa Rica. Además, el Centro de Formación en Tecnologías de Información (Cenfotec) co-existe como Institución de Educación Superior Parauniversitaria autorizada por el Consejo Superior de Educación (CSE).

La Universidad Cenfotec es también miembro asociado del Sistema Nacional de Acreditación para la Educación Superior de Costa Rica (SINAES).

Cualquier forma no autorizada de distribución, copia, duplicación, reproducción, o venta (total o parcial) del contenido de este documento, tanto para uso personal como comercial, constituirá una infracción de los derechos de copyright.