

# MAESTRÍA EN CIBERSEGURIDAD

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Escuela                   | Ciberseguridad |
| Código del curso          | Maestría       |
| Horas totales del curso   | Presencial     |
| Semanas totales del curso | 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

## 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

|   |  |
|---|--|
| <b>CUATRIMESTRE 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a la seguridad de la información</li><li>• Principios de criptografía</li><li>• Tecnología de redes y telecomunicaciones seguras</li><li>• Métodos de investigación aplicada</li></ul> | <b>CUATRIMESTRE 2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Control de acceso, seguridad ambiental y física</li><li>• Criptografía aplicada</li><li>• Seguridad en redes inalámbricas y dispositivos móviles</li></ul>                 |
| <b>CUATRIMESTRE 3</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Seguridad en sistemas operativos</li><li>• Aspectos culturales, éticos, legales y regulatorios</li><li>• Seguridad y protocolos de comunicación</li></ul>   | <b>CUATRIMESTRE 4</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Seguridad de aplicaciones y sistemas</li><li>• Seguridad de datos almacenados</li><li>• Análisis y detección de vulnerabilidades</li></ul>                                 |
| <b>CUATRIMESTRE 5</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Continuidad del negocio y recuperación de desastres</li><li>• Análisis y evaluación de riesgos de seguridad</li><li>• Proyecto de investigación aplicada 1</li><li>• Electiva</li></ul>             | <b>CUATRIMESTRE 6</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Arquitectura y diseño de seguridad</li><li>• Administración del sistema de gestión de seguridad de la información</li><li>• Proyecto de investigación aplicada 2</li></ul> |

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.

[www.ucenfotec.ac.cr](http://www.ucenfotec.ac.cr) Teléfono: 4000 3950  
[info@ucenfotec.ac.cr](mailto: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.*