



# MAESTRÍA PROFESIONAL EN CIBERSEGURIDAD Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

Escuela	Ciberseguridad
Nivel académico	Maestría / MCIB
Modalidad	Virtual en vivo
Duración	2 años



## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

La Maestría Profesional en Ciberseguridad y Seguridad de la Información te prepara para proteger los sistemas, infraestructuras y datos de las organizaciones, garantizando su confidencialidad, integridad y disponibilidad. A través de un enfoque integral, aprenderás a prevenir y mitigar riesgos, amenazas cibernéticas y accesos no autorizados, asegurando la continuidad del negocio y la resiliencia ante incidentes de seguridad.

Este programa te brindará las competencias necesarias para desarrollar soluciones de seguridad avanzadas, gestionar planes estratégicos y proyectos de ciberseguridad y aplicar normativas y estándares internacionales. Además, te permitirá adoptar estrategias innovadoras y socialmente responsables, contribuyendo a la competitividad y seguridad de la cibersociedad costarricense.

## ¿POR QUÉ SER PARTE DE ESTA MAESTRÍA?

- Convertite en un experto en un campo de alta demanda:** El crecimiento del mundo digital ha aumentado la necesidad de profesionales en ciberseguridad. Esta maestría te abrirá puertas a excelentes oportunidades laborales y salariales en un sector crítico para las empresas y organizaciones.
- Protegé la información y los sistemas:** Adquirirás las herramientas y conocimientos

necesarios para prevenir ataques cibernéticos y garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información en entornos corporativos y gubernamentales.

- Desarrollá habilidades integrales:** Además de formación técnica en ciberseguridad, este programa te brindará competencias en gestión de proyectos, liderazgo y ética profesional, preparándote para asumir roles estratégicos en la industria.
- Aprendé de expertos:** Accedé a un plan de estudios actualizado, impartido por profesores con amplia experiencia en ciberseguridad, asegurando una formación alineada con los desafíos y tendencias del mundo real.
- Impactá en la cibersociedad costarricense:** Contribuí a la seguridad digital del país, aplicando tus conocimientos para fortalecer la protección de la información y fomentar una sociedad digital más segura.

## ¿QUÉ NECESITÁS PARA MATRICULAR? (PERFIL DE INGRESO):

Esta maestría está dirigida a profesionales que deseen desarrollar habilidades para diseñar, implementar y supervisar estrategias avanzadas de ciberseguridad, integrando conocimientos éticos, legales y culturales, sistemas y aplicaciones. Los graduados estarán preparados para enfrentar desafíos actuales y emergentes en seguridad informática, adaptándose a las demandas estratégicas

y operativas de organizaciones en un entorno globalizado.

Para ingresar al programa, es necesario:

- Demostrar manejo instrumental del idioma inglés.
- Contar con un título universitario de bachillerato en Informática, Computación o un área afín con validez en Costa Rica. Si el título fue obtenido en el extranjero, debe estar apostillado o legalizado.
- Sostener una entrevista con el Comité de Admisiones de la universidad.

## CAMPO OCUPACIONAL (PERFIL DE SALIDA)

Como graduado de la Maestría Profesional en Ciberseguridad y Seguridad de la Información, estarás capacitado para desempeñarte en roles estratégicos dentro del sector de la seguridad informática, tales como:

- Analista de ciberseguridad, riesgos y programas maliciosos
- Consultor en ciberseguridad y seguridad de la información
- Director de seguridad de tecnologías de la información
- Especialista en desarrollo de software seguro
- Administrador de ciberseguridad

## ¿Qué serás capaz de hacer?

El graduado contará con conocimientos avanzados en:

- Análisis de riesgos y mitigación de vulnerabilidades en entornos tecnológicos complejos.
- Identificación y evaluación de programas maliciosos, garantizando la seguridad de redes y sistemas.
- Diseño, implementación y supervisión de arquitecturas de seguridad informática.
- Desarrollo de software seguro y estrategias de aseguramiento de la información.
- Gestión de plataformas tecnológicas y administración de ciberseguridad.
- Aplicación de normativas legales y regulatorias en ciberseguridad y protección de datos.
- Supervisión de equipos de respuesta ante incidentes y desarrollo de protocolos de prevención y respuesta ante amenazas.

La Metodología XperiencEd™ 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, junto con una Insignia Digital respaldada por tecnología blockchain. Esta insignia permite compartir su logro de manera segura y en tiempo real, incluyendo evidencias de aprendizaje en su perfil profesional.



**PLAN DE ESTUDIO:**  
**MAESTRÍA PROFESIONAL EN CIBERSEGURIDAD Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**

CÓDIGO	CURSO	REQUISITOS	CR	HORAS LECTIVAS		HE	HORAS TOTALES
				HL	HP		
<b>I CUATRIMESTRE</b>							
CIB-200	Introducción a la Seguridad de la Información y Ciberseguridad		5	4	60	165	229
PIA-10	Metodologías de Investigación en Informática		4	3	45	135	183
<b>Subtotales</b>				<b>9</b>	<b>7</b>	<b>105</b>	<b>300</b>
<b>II CUATRIMESTRE</b>							
CIB-201	Seguridad de los Datos	CIB-200	4	3	45	135	183
CIB-202	Seguridad en Redes	CIB-200	4	3	45	135	183
<b>Subtotales</b>				<b>8</b>	<b>6</b>	<b>90</b>	<b>270</b>
<b>III CUATRIMESTRE</b>							
CIB-203	Seguridad Defensiva y Ofensiva	CIB-201 y 202	5	4	60	165	229
CIB-204	Seguridad del Software	CIB-201	4	3	45	135	183
CIB-205	Aspec. Culturales, Éticos y Regulatorios		4	3	45	135	183
<b>Subtotales</b>				<b>13</b>	<b>10</b>	<b>150</b>	<b>435</b>
<b>IV CUATRIMESTRE</b>							
CIB-206	Cont. del Negocio y Recup. de Desastres	CIB-202 y 203	5	4	60	165	229
PIA-11	Anteproyecto de Investigación	PIA-10	4	4	45	135	184
<b>Subtotales</b>				<b>9</b>	<b>8</b>	<b>105</b>	<b>300</b>
<b>V CUATRIMESTRE</b>							
CIB-207	Arquitectura de Seguridad de la Información	CIB-206	5	4	60	165	229
CIB-208	Hacking Ético y Análisis Forense	CIB-203 y 205	5	4	60	165	229
<b>Subtotales</b>				<b>10</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>330</b>
<b>VI CUATRIMESTRE</b>							
CIB-209 (ELEC)	Tópicos Esp. de Seg. de los Datos y Sist.		5	4	60	165	229
PIA-12	Proyecto de Investigación	PIA-11	6	2	30	240	272
<b>Subtotales</b>				<b>11</b>	<b>6</b>	<b>90</b>	<b>205</b>

HL: Horas lectivas por clase

HP: horas totales del periodo

HE: horas totales extraclasses

Cr.: Créditos



## 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](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.*