



SNHU

# Maestría en Ciberseguridad

## Descripción del programa:

Aprende a defender a las organizaciones contra la creciente tasa de delitos cibernéticos con la **Maestría en Ciencias en Ciberseguridad** en línea de SNHU. Independientemente del sector, todas las empresas y sus clientes son susceptibles a los delincuentes interesados en explotar la digitalización de los procesos empresariales.

Con este programa en línea único, aprenderás las habilidades técnicas necesarias para defender los datos y el contenido digital, además de la visión empresarial necesaria para diseñar procesos de seguridad, liderar equipos y centrarse en el elemento humano de la seguridad cibernética. Nuestro plan de estudios te brindará las herramientas para tener éxito en el campo de la seguridad cibernética mientras continúas trabajando y ocupándote de tus obligaciones en casa.



SNHU

[es.snhu.edu/solicitud-de-admision](https://es.snhu.edu/solicitud-de-admision)

# ¿Qué aprenderás con este programa?

---

El programa de **Ciberseguridad** en línea de SNHU garantizará que adquieras competencia en la gestión del diseño, la supervisión y la evaluación de la seguridad de los datos con un enfoque especial en el aspecto humano de la Ciberseguridad. Dirigido por expertos en su campo con experiencia en el mundo real, aprenderás a enfrentar los desafíos que plantean las amenazas cibernéticas, a proteger la confidencialidad y la integridad de los datos y a desarrollar estrategias de mitigación de riesgos para empresas de cualquier industria.

Nuestro plan de estudios garantiza que obtengas estrategias de liderazgo para guiar la seguridad de manera ética y acorde con los estándares tecnológicos, además de mantenerte actualizado con las tendencias actuales. También te convertirás en un gran comunicador, emplearás habilidades de comunicación interpersonal y crearás planes de comunicación de seguridad especializados.

La Maestría en Ciberseguridad se centrará en cinco áreas clave de competencia:

- Gobernanza de la seguridad de la información
- Riesgo y cumplimiento de la seguridad de la información
- Creación y gestión de programas de seguridad de la información
- Respuesta a incidentes de seguridad de la información y continuidad del negocio
- Liderazgo, colaboración y comunicación

# ¿Por qué estudiar Ciberseguridad?

---

A medida que todos los aspectos de la vida y los negocios se vuelven más dependientes de las soluciones digitales, las personas y las organizaciones se vuelven más susceptibles a los delincuentes expertos en robar datos para obtener ganancias financieras. Los profesionales con las habilidades técnicas y de liderazgo para proteger los datos para que no caigan en manos equivocadas seguirán teniendo una gran demanda. De hecho, la demanda de profesionales para defender las cada vez más sofisticadas y organizadas amenazas de seguridad sigue superando la oferta de candidatos altamente cualificados para cubrir los puestos de seguridad.



Los graduados de la Maestría en Ciberseguridad de SNHU han trabajado en puestos en una variedad de industrias, agencias gubernamentales y sectores militares en todo el mundo.

- La tasa de desempleo de los profesionales de ciberseguridad es actualmente del 0% y se espera que siga siéndolo.
- Se espera que haya 3,5 millones de vacantes en ciberseguridad en todo el mundo para 2025 y las empresas están esforzándose para cubrir estos roles con candidatos altamente calificados.
- Existe una enorme disparidad de género en la fuerza laboral de ciberseguridad: solo el 21% de los profesionales son mujeres.
- Las empresas buscan diversificar sus profesionales de ciberseguridad y atraer a más mujeres al campo.

## Formato

---

### Posgrado en línea

Nuestros programas de posgrado en línea tienen cinco convenientes fechas de inicio a lo largo del año y se dividen en periodos de diez semanas: noviembre, enero, abril, julio, septiembre y diciembre. Las solicitudes de aplicación se revisan de forma continua.

## Elegibilidad

---

El estudiante no debe ser residente de los EE. UU. No es necesario que el alumno sepa inglés ya que todos nuestros programas son 100% en español latinoamericano.

- Dominio del idioma español.
- El título es 100% en línea y en español, no requiere visa, viajar ni examen TOEFL.
- Se requerirá un escrito que incluya una declaración personal entre 500 y 600 palabras que describa el interés del alumno en el programa de posgrado.
- Título de licenciatura con un promedio mínimo de 2.75 [B-] en la escala GPA americana. *Más abajo obtendrás más información sobre las equivalencias de calificaciones para Colombia y México. Consulta con un asesor por otros países.*
- No ser residente permanente de los Estados Unidos (se requiere prueba de residencia).

Nota: Los residentes de los Estados Unidos de América no son elegibles para aplicar a estos títulos. SNHU ofrece más de 300 títulos en el campus y en línea para personas de cualquier residencia. Para más información sobre estos programas que se ofrecen en inglés ingrese aquí: [snhu.edu](https://snhu.edu)



# Plan de estudios

---

## **Asignaturas básicas** (3 créditos en total; no cuenta para el total del título)

*\*Para prepararte mejor para el éxito académico a nivel de posgrado, se requiere experiencia universitaria en ciertas materias. Al enviar todos sus documentos de admisión, los mismos son revisados para determinar si se cumple con este requisito. Si no se cumple, los estudiantes deben tomar hasta 1 curso fundamental adicional para cumplir con este requisito. Los estudiantes que cursan una especialización reciben horas de crédito universitario para estos cursos básicos, pero las horas de crédito otorgadas no se destinan a las 36 horas de crédito requeridas por el plan de estudios del programa.*

## **Asignaturas principales** (27 créditos en total)

**IT640 - Telecomunicaciones y Redes:** las telecomunicaciones son un recurso empresarial que debe gestionarse adecuadamente. Esto incluye los aspectos técnicos y la aplicación de la tecnología de las telecomunicaciones para resolver problemas comerciales específicos y mejorar la posición estratégica de una empresa comercial. Los temas incluyen la importancia de las telecomunicaciones en el entorno empresarial actual, el análisis, diseño e implementación de sistemas de telecomunicaciones, el alcance de la industria de las telecomunicaciones y las tendencias actuales; hardware de telecomunicaciones, el modelo de red de Interconexión de Sistemas Abiertos (OSI), tecnologías de redes y software, protocolos y estándares de telecomunicaciones.

**IT549 - Fundamentos en Seguros de la Información:** este curso explora los conceptos básicos y prepara a los estudiantes con las habilidades fundamentales para la protección de redes, comunicaciones y datos, así como la base de conocimientos para planificar, implementar y gestionar la seguridad y la integridad del sistema a nivel empresarial. Los temas incluyen enfoques en una organización para prevenir, detectar y recuperarse de la pérdida de información, criptografía y sus aplicaciones, seguridad en redes y entornos distribuidos.

**IT552 - Factores Humanos en Seguridad:** este curso examina los factores humanos presentes en la seguridad cibernética relacionados con la ética, integridad, prácticas, políticas y procedimientos. Los estudiantes diseñarán capacitaciones en concientización sobre la seguridad de la tecnología de la información y optimizarán los factores organizacionales de la IT para fomentar una cultura de seguridad saludable dentro de una organización. Además, recomendarán estrategias de mitigación para proteger una organización de comportamientos humanos que potencialmente podrían causar una amenaza a la seguridad.

**IT643 - Evaluación y defensa de redes:** en este curso explorarás una amplia gama de temas, desde fundamentos, protocolos y análisis de redes seguras; amenazas y vulnerabilidades; seguridad de aplicaciones, datos y host, control de acceso y gestión de identidad. También, examinará medidas defensivas para proteger la red de una organización e identificará la postura general de seguridad de la red y las prácticas básicas en la evaluación de vulnerabilidades.



**ISE510 - Análisis y Planificación de Riesgos de Seguridad:** este curso explora áreas centrales de planificación y riesgos de seguridad de la información, incluido el análisis de riesgos, la continuidad del negocio, la recuperación ante desastres, la respuesta a incidentes y los controles de seguridad. El curso también explorará los riesgos relacionados con áreas como las regulaciones financieras y la privacidad. Otros temas incluyen gobernanza y asociaciones internas y externas, amenazas y vulnerabilidades emergentes y capacidades de seguridad emergentes.

**ISE620 - Detección y Respuesta a Incidentes:** este curso proporciona a los estudiantes los conocimientos y las habilidades para gestionar incidentes de seguridad de la información para minimizar el impacto en las operaciones comerciales. Los temas incluyen detección, investigación y respuesta a diferentes tipos de incidentes de seguridad. Los estudiantes explorarán estos temas desarrollando planes de respuesta a incidentes; sabrán utilizar procesos y herramientas estándar de la industria para investigar problemas de seguridad de la información; y podrán recomendar procesos que den respuesta a estos incidentes, siguiendo con el cumplimiento legal, regulatorio y organizacional. Los estudiantes que hayan completado el curso tendrán una visión integral de la detección y respuesta a incidentes de seguridad cibernética.

**ISE640 - Investigación y ciencia forense digital:** en este curso, los estudiantes aprenden la teoría, la práctica y los principios de la Ciencia Forense Digital a través de la investigación de computadoras, redes, sistemas operativos, dispositivos móviles y otras áreas que se centran en identificación, recopilación, adquisición, autenticación, preservación, examen, análisis y presentación de evidencia forense digital.

**ISE690 - Fundamentos de las Ciberseguridad:** esta instancia final integra cursos previos y experiencia práctica con un enfoque en la demostración auténtica de las competencias descritas por el programa. En lugar de introducir nuevos conceptos, los estudiantes sintetizarán el aprendizaje previo para diseñar, desarrollar y ejecutar un proyecto analítico sobre la materia elegida como culminación de sus estudios. El curso está estructurado en torno a esta evaluación final crítica, de modo que los estudiantes tengan el apoyo y los recursos adecuados necesarios para tener éxito.

## **Asignaturas optativas principales**

**6 créditos** (3 cursos) de la(s) materia(s): DAT ISE, IT o MAT dentro del rango de números de curso 500 - 799, excepto: IT505

**3 créditos** de: DAT ISE, IT, MAT, MBA, MGT, OL, QSO o WCM dentro del rango 500 - 799 excepto: IT505

**Créditos totales:** 36 créditos (o 12 materias)

*Descargo de responsabilidad: la disponibilidad de los temas y cursos no está garantizada. No todas las materias están disponibles para todos los semestres y en caso que haya un error, la universidad se reserva el derecho de corregir o suplir. Las materias no necesariamente se pueden tomar en el orden indicado.*



# Conoce a nuestro cuerpo docente

---

En SNHU nos dedicamos a conducir al éxito de nuestros estudiantes y eso comienza con nuestros profesores expertos para enseñar materias especializadas a los estudiantes en línea desde todo Latinoamérica. Además de la experiencia del mundo real relacionada a su campo y la pasión por la educación, cada miembro del cuerpo docente recibe capacitación para la instrucción en línea de SNHU. Nuestros profesores de títulos en línea en español provienen de diversos países de Latinoamérica, lo que significa que pueden ayudar a cerrar la brecha cultural y brindarle la perspectiva única de un profesional latinoamericano que trabaja a nivel nacional y global. SNHU contrata a los profesores de educación online con el mismo nivel que nuestros profesores en el campus, por lo que tendrás la oportunidad única de aprender de expertos locales contratados según los estándares de las universidades de EE. UU.

## Accreditaciones

---

SNHU es una institución acreditada en los Estados Unidos por NECHE.



# Título

## Southern New Hampshire University

Be it known that the Board of Trustees, by the authority vested in it under the laws of the State of New Hampshire and upon recommendation of the faculty does hereby confer upon

**John Smith**

the degree of

**Bachelor of Arts**

**Graphic Design and Media Arts**

in recognition of fulfillment of the requirements for that degree with all the Rights, Honors and Privileges pertaining thereto.

Given at Manchester, New Hampshire this eighth day of May, two thousand and twenty one.



Chairman of the Board of Trustees



President

**¡Ya puedes matricularte  
para el próximo ciclo académico!**

Visita [es.snhu.edu/solicitud-de-admision](https://es.snhu.edu/solicitud-de-admision) para enviar tu solicitud gratuita o envía un correo electrónico a [estudiantes@es.snhu.edu](mailto:estudiantes@es.snhu.edu) para hablar con un asesor asignado.