



Especialización en Ciberseguridad y Ciberdefensa

SNIES: Resolución 011914
del 12 de Junio de 2025

Duración: 2 semestres

Modalidad: Virtual



Para mayor información:

admisionesposgrados@ustavillavicencio.edu.co

📞 315 6489750

www.ustavillavicencio.edu.co



**ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
— MULTICAMPUS —
DE ALTA CALIDAD POR 8 AÑOS**
Resolución 034525 del 28 de julio de 2022



Especialización en Ciberseguridad y Ciberdefensa

¿Por qué estudiar este programa?

Estudiar la Especialización en Ciberseguridad y Ciberdefensa ofrece una formación integral que combina conocimientos técnicos avanzados con habilidades de liderazgo y gestión, preparando a profesionales para proteger infraestructuras críticas, enfrentar amenazas cibernéticas complejas y liderar iniciativas de seguridad en diversos entornos.

En cumplimiento con estándares de alta calidad, la especialización ofrece:

Alto campo de acción

El especialista puede desempeñarse en diversos sectores como consultoría, dirección de seguridad de la información, análisis de vulnerabilidades, docencia e investigación, con oportunidades laborales en organizaciones públicas y privadas.

Enfoque integral y multidisciplinario

Conocimientos técnicos avanzados, preparando especialistas capaces de enfrentar las amenazas digitales desde múltiples frentes con una visión crítica y responsable.

Acreditación Institucional de Alta Calidad

Docentes de alta Calidad junto a una excelente Infraestructura física, a los medios técnicos y tecnológicos necesarios que permite el desarrollo integral pedagógico.

¿Cuántos créditos tiene?

El programa, 100% virtual, comprende 24 créditos distribuidos por semestre en espacios académicos diseñados para el aprendizaje efectivo con encuentros sincrónicos y trabajo asincrónico, promoviendo la mejora continua y la generación de conocimiento aplicado.



Plan de estudios

1

Semestre I

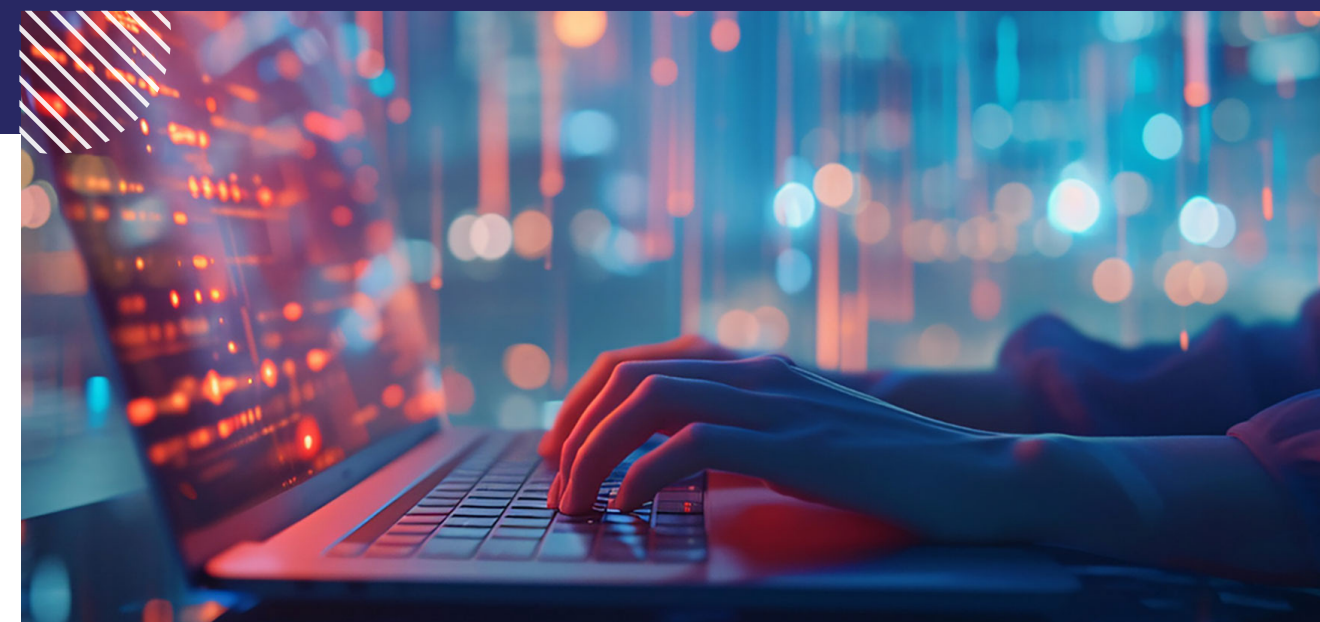
- Fundamentos de Ciberseguridad.
- Aspectos Legales y Éticos de la Ciberseguridad y la Ciberdefensa.
- Humanismo, Sociedad y Ética.
- Gestión Integral de la Seguridad y Riesgos Cibernéticos.
- Técnicas Avanzadas de Ciberdefensa.
- Electiva I.



2

Semestre II

- Inteligencia Artificial en Ciberseguridad y Ciberdefensa.
- Liderazgo Estratégico en Ciberseguridad y Operaciones Cibernéticas.
- Internet Governance and Cyber Warfare.
- Criptografía y Seguridad de la Información.
- Opción de Grado.
- Electiva II.



Perfil ocupacional

El Especialista en Ciberseguridad y Ciberdefensa puede desempeñarse en roles como:

- ✓ Director de Seguridad de la Información.
- ✓ Consultor en Ciberseguridad.
- ✓ Analista de Seguridad Cibernética.
- ✓ Ingeniero de Seguridad de Redes.
- ✓ Investigador en Seguridad Cibernética.
- ✓ Especialista en Cumplimiento Normativo.
- ✓ Docente en Ciberseguridad.
- ✓ Emprendedor en Tecnología de la Seguridad.



Perfil del aspirante

La Especialización en Ciberseguridad y Ciberdefensa está dirigida a profesionales de diversas disciplinas, como ingeniería de sistemas, tecnologías de la información, electrónica, telecomunicaciones, derecho, ciencias administrativas, así como personal de las fuerzas militares, policía, seguridad e inteligencia.

Perfil de ingreso

La Especialización en Ciberseguridad y Ciberdefensa está orientada a aquellos responsables de la custodia de información y seguridad informática en organizaciones públicas y privadas.

Se espera que los aspirantes cuenten con conocimientos básicos en tecnologías de la información o seguridad digital, así como una comprensión general de la protección de datos e infraestructuras críticas. Adicionalmente, se valorará la experiencia en la gestión de riesgos cibernéticos, normativas legales relacionadas con la ciberseguridad, o la implementación de políticas de seguridad en el manejo de la información.

¿Cuál es su modalidad y título?

Título que otorga: Especialista en Ciberseguridad y Ciberdefensa

Modalidad: Virtual

N° de créditos: 24



Mayor información

 315 6489750

 admisionesposgrados@ustavillavicencio.edu.co