



LOS LIBERTADORES
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

Acreditación Institucional en Alta Calidad

Posgrado

Maestría en **Seguridad de la Información**

Duración:

3 periodos
cuatrimestrales

Modalidad: Virtual

Facultad de Ingeniería y
Ciencias Básicas



Título: **Magíster en Seguridad de la Información**

Res. 01828 del 10/02/2025 Vig. 10/02/2032

SNIES: 117829

Créditos académicos: 39

Ciudad: Bogotá, D.C.





Nuestro programa

- El objetivo de la Maestría en Seguridad de la Información es la formación de profesionales con un profundo y avanzado conocimiento teórico-práctico en el área de la seguridad de la información abordando necesidades actuales y emergentes desde la mejora de infraestructura, protección de información, minimización de riesgos y cultura de seguridad.
- Los egresados serán capaces de identificar, analizar y reducir riesgos, elaborando políticas y directrices que garanticen la protección de la información en todo tipo de entornos organizacionales a través de la implementación de controles, para liderar la protección de activos digitales y la seguridad de la información en una sociedad interconectada.



Nos caracterizamos por:

- Abordar todas las áreas de conocimiento con alto impacto en la seguridad de la información.
- Brindar conocimientos para la aplicación directa de acciones desde el aspecto preventivo, detectivo y correctivo.
- Plataformas de aprendizaje robustas y con gran trayectoria con ventajas propias de la modalidad virtual.
- Se centra en el uso de herramientas de software libre y de código abierto, en tendencia con la industria.
- Dos opciones de grado enmarcadas en una ruta de investigación.
- Articulación con el programa de Especialización en Seguridad de la Información.
- Vinculación y relación con el sector externo desde la Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas.



Proyección Profesional

- El Magister en Seguridad de la Información tiene dominio de los conceptos de seguridad, enfocados en garantizar confidencialidad, integridad y disponibilidad, a través de la aplicación de sistemas de seguridad basados en controles y la implementación de estrategias en áreas transversales para brindar soluciones a problemas de seguridad.
- El egresado está capacitado para desempeñarse en roles y campos relacionados con la protección de activos de información, como consultor en ciberseguridad, analista de malware, pentester, auditor de seguridad, arquitecto de seguridad, gestor de incidentes, investigador forense digital y director de seguridad de la información (CISO).



Investigación

Semilleros y/o grupos

Semilleros:

- SofIA – Inteligencia Artificial
- AppMóvil – Tecnologías móviles
- EPSILON – Software propietario
- SoftLiber – Software Libre
- Seguridad Informática
- Resiliencia Cibernética
- ESTAP (ESTADÍSTICA APLICADA)
- Seguridad en redes, TICs y la importancia en aplicaciones IoT

Grupos:

- Grupo de Investigación Aplicada en Señales y Sistemas–GUIAS
- Grupo de investigación en diseño, análisis y desarrollo de sistemas de ingeniería-GIDAD (GIDAD)



Internacionalización

- Proyectos de relacionamiento externo con redes y/o comunidades académicas, profesionales y/o científicas.
- Relacionamiento con el sector empresarial, entidades sin ánimo de lucro y entidades públicas.
- Potenciación del Currículo y Metodologías a través de la colaboración con otras IES nacionales e internacionales.
- Relacionamiento para proyectos y actividades interculturales y de formación integral.
- Fomento de la innovación y el emprendimiento en seguridad de la información.
- Charlas y conferencias con expertos del sector de seguridad de la información.
- Talleres y seminarios de actualización en seguridad de la información.
- Convenios para la internacionalización y la cooperación.



Espacios de aprendizaje

- Plataforma tecnológica Blackboard para el desarrollo de los espacios virtuales.
- Herramientas de Office 365 para aportar significativamente al proceso de aprendizaje.
- Microsoft Teams para participar en videoconferencias, eventos, discusiones y equipos.
- Outlook como herramienta de correo electrónico y calendario.
- Biblioteca en línea con recursos académicos y tecnológicos.
- Software especializado para cada uno de los espacios académicos.



Plan de **Estudios**

I PERIODO

Ciberseguridad y Amenazas	3 Créditos
Software Malicioso en Sistemas de Información	3 Créditos
Hacking Ético	3 Créditos
Seguridad de Infraestructuras	3 Créditos

II PERIODO

Ingeniería Criptográfica y Auditoría de Seguridad	3 Créditos
Gestión de Incidentes y Ciberinteligencia	3 Créditos
Análisis Forense Digital	3 Créditos
Proyecto de Aplicación I	6 Créditos

III PERIODO

Electiva I	3 Créditos
Electiva II	3 Créditos
Proyecto de Aplicación II	6 Créditos

Componentes de Formación

- Básico Disciplinar
- Disciplinar Aplicado
- Electivo
- Investigación



