

Maestría Tecnológica en

HERRAMIENTAS DE CIBERSEGURIDAD



RPC-SO-06-No.088-2025



DURACIÓN

10 meses



TÍTULO

Magíster Tecnológico en
Herramientas de Ciberseguridad



JORNADAS

En línea

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La Maestría Tecnológica en Ciberseguridad está diseñada para formar profesionales altamente capacitados en la protección de activos digitales, gestión de riesgos, respuesta a incidentes y auditoría de sistemas, con un enfoque aplicado y alineado a estándares internacionales como la ISO 27001.

A lo largo del programa, los estudiantes desarrollan competencias técnicas y estratégicas para implementar herramientas de ciberdefensa, diseñar protocolos de seguridad, liderar auditorías informáticas y gestionar incidentes con ética, responsabilidad y eficiencia.

Esta maestría responde a la creciente demanda de expertos capaces de garantizar la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información, en un entorno donde las amenazas digitales evolucionan constantemente.

Avanza al siguiente nivel con una maestría que transforma tu práctica en especialización.

PERFIL PROFESIONAL

Aplica herramientas especializadas y se basa en estándares internacionales como la ISO 27001 para realizar auditorías, gestionar incidentes y prevenir vulnerabilidades. Colabora estrechamente con los responsables de TI y otras áreas estratégicas para diseñar y ejecutar planes de defensa cibernética que garanticen la integridad de los sistemas y redes.

Desarrolla protocolos de seguridad, aplica controles técnicos frente a amenazas internas y externas, y responde de manera eficaz a incidentes de seguridad para minimizar impactos y restablecer operaciones. Además, promueve un entorno laboral ético, seguro e inclusivo, respetando la diversidad cultural y fomentando soluciones innovadoras ante desafíos tecnológicos y sociales.

CAMPO OCUPACIONAL

El profesional en **Ciberseguridad** está preparado para desempeñarse en distintos entornos organizacionales, tanto públicos como privados, en roles estratégicos y operativos que garantizan la protección de la información y los sistemas digitales. Entre sus principales áreas de acción se encuentran:

- **Analista de Ciberseguridad**

Encargado de la detección, análisis y respuesta ante incidentes de seguridad. Implementa medidas de protección en redes, sistemas y aplicaciones para prevenir accesos no autorizados y mitigar riesgos.

- **Especialista en Seguridad de la Información**

Diseña, ejecuta y supervisa políticas de seguridad informática. Evalúa riesgos y asegura el cumplimiento de estándares internacionales como ISO 27001 y NIST.

- **Administrador de Sistemas y Redes Seguras**

Gestiona infraestructuras tecnológicas aplicando altos estándares de seguridad. Supervisa el correcto funcionamiento de firewalls, redes privadas virtuales (VPN), sistemas de detección y prevención de intrusos (IDS/IPS).

- **Consultor en Seguridad Informática**

Brinda asesoría técnica y estratégica en proyectos de ciberseguridad. Realiza evaluaciones de vulnerabilidades, auditorías y diseña planes de mejora continua para organizaciones.

- **Responsable de Respuesta a Incidentes (Incident Handler)**

Lidera equipos de respuesta ante eventos críticos de seguridad digital. Implementa protocolos de contención, erradicación y recuperación de sistemas afectados.

- **Especialista en Forense Digital**

Realiza investigaciones digitales y análisis de evidencias informáticas para apoyar procesos legales, administrativos y de cumplimiento en casos de ciberdelitos.

- **Coordinador de Seguridad o CISO Junior**

Apoya la dirección de la estrategia de ciberseguridad organizacional. Coordina equipos técnicos, gestiona reportes de seguridad y actúa como enlace con la alta dirección.

MALLA CURRICULAR

1er NIVEL

- Sistemas de gestión de seguridad de la información
- Tratamiento de datos
- Informática forense y respuesta ante incidentes
- Cumplimiento legal y seguridad informática aplicada
- Competencias digitales en seguridad informática

2er NIVEL

- Técnicas de evaluación y control en ciberseguridad
- Trabajo de fin de máster tecnológico
- Criptografía y big data
- Sistemas seguros de acceso y transmisión de datos
- Hacking ético y pruebas de penetración informática



Tecnológico
Universitario
Cordillera

www.cordillera.edu.ec