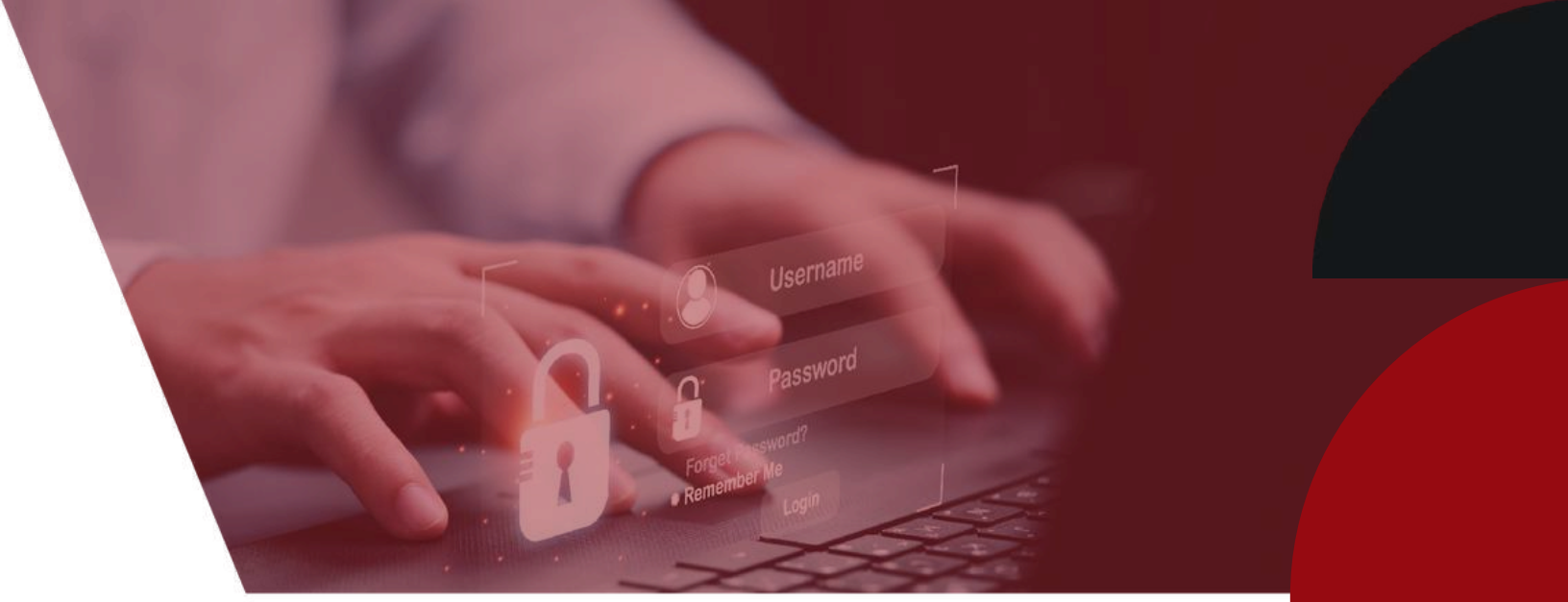


DIPLOMADO EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y CIBERSEGURIDAD APLICADA

UNIVERSIDAD DEL NORTE | Educación Continuada

JUSTIFICACIÓN

La seguridad de la información se ha consolidado como un componente crítico para la operación, continuidad y sostenibilidad de las organizaciones en un entorno digital cada vez más expuesto a amenazas complejas y en constante evolución. Esto ha provocado un aumento en los incidentes de seguridad, ataques dirigidos y riesgos asociados a la información, lo cual hace necesario fortalecer las capacidades profesionales tanto a nivel conceptual como operativo.

Este diplomado busca desarrollar una formación integral que permita comprender los principios fundamentales de la ciberseguridad, los marcos de referencia, la gestión del riesgo y el contexto normativo, al tiempo que se desarrollan habilidades prácticas para enfrentar escenarios reales. La combinación de teoría y práctica garantiza una comprensión profunda y aplicable de los desafíos actuales. Esto, para fortalecer la capacidad de prevenir, detectar y responder eficazmente a incidentes de seguridad, así como a apoyar la toma de decisiones informadas en materia de protección de la información. Adicionalmente, permite mejorar el desempeño profesional, aportar mayor valor estratégico a la organización y contribuir a la implementación de controles de seguridad alineados con las mejores prácticas y objetivos del negocio.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Comprender los principios fundamentales de la seguridad de la información mediante el análisis de conceptos, amenazas y modelos de protección aplicables a entornos digitales actuales.
- Identificar riesgos y vulnerabilidades de seguridad a partir de escenarios reales y simulados en infraestructuras tecnológicas.
- Analizar incidentes de ciberseguridad utilizando metodologías y buenas prácticas reconocidas internacionalmente.
- Aplicar controles y medidas de seguridad a través de ejercicios prácticos orientados a la protección de sistemas, aplicaciones, redes y datos.
- Interpretar marcos de referencia, normativas y políticas de seguridad en función de su adopción en organizaciones públicas o privadas.
- Fortalecer la toma de decisiones en materia de ciberseguridad integrando conocimientos teóricos y prácticos en situaciones reales de riesgo.

DIRIGIDO A

Ingenieros de sistemas, Ingenieros eléctricos, Ingenieros electrónicos y/o áreas afines o personas que se encuentren en áreas relacionadas a tecnologías de información interesadas en fortalecer los conocimientos sobre seguridad de la información y poner en práctica dichos conocimientos.

METODOLOGÍA

Especifique las actividades de trabajo que se desarrollarán en el contexto de las sesiones

- Casos de estudio (Ataques cibernéticos)
- Trabajo participativo y colaborativo
- Laboratorios prácticos

Contenido

Módulo 1: Conciencia de inseguridad y conceptos básicos de seguridad de la información.

- Ciberataques de alto impacto
- Cibercrimen
- Conceptos básicos básicos de seguridad de la información.
- Vulnerabilidades y amenazas

Módulo 2: Fases y técnicas de los ciberataques.

- Técnicas usuales en ciberataques
- Laboratorios

Módulo 3: Controles de ciberserguridad.

- Tipos de controles de ciberseguridad
- Modelos de defensa
- Soluciones en el mercado
- Laboratorios

Módulo 4: Seguridad en la nube.

- Modelos de servicio en nube
- Riesgos en entornos cloud

Módulo 5: Seguridad en el ciclo de desarrollo de software.

- Buenas prácticas para el desarrollo seguro de software
- Riesgos en entornos cloud

Módulo 6: Aspectos legales y normativos.

- Normativa en protección de datos.
- Responsabilidades Legales.

Módulo 7: Gestión y Gobierno de Seguridad de la Información.

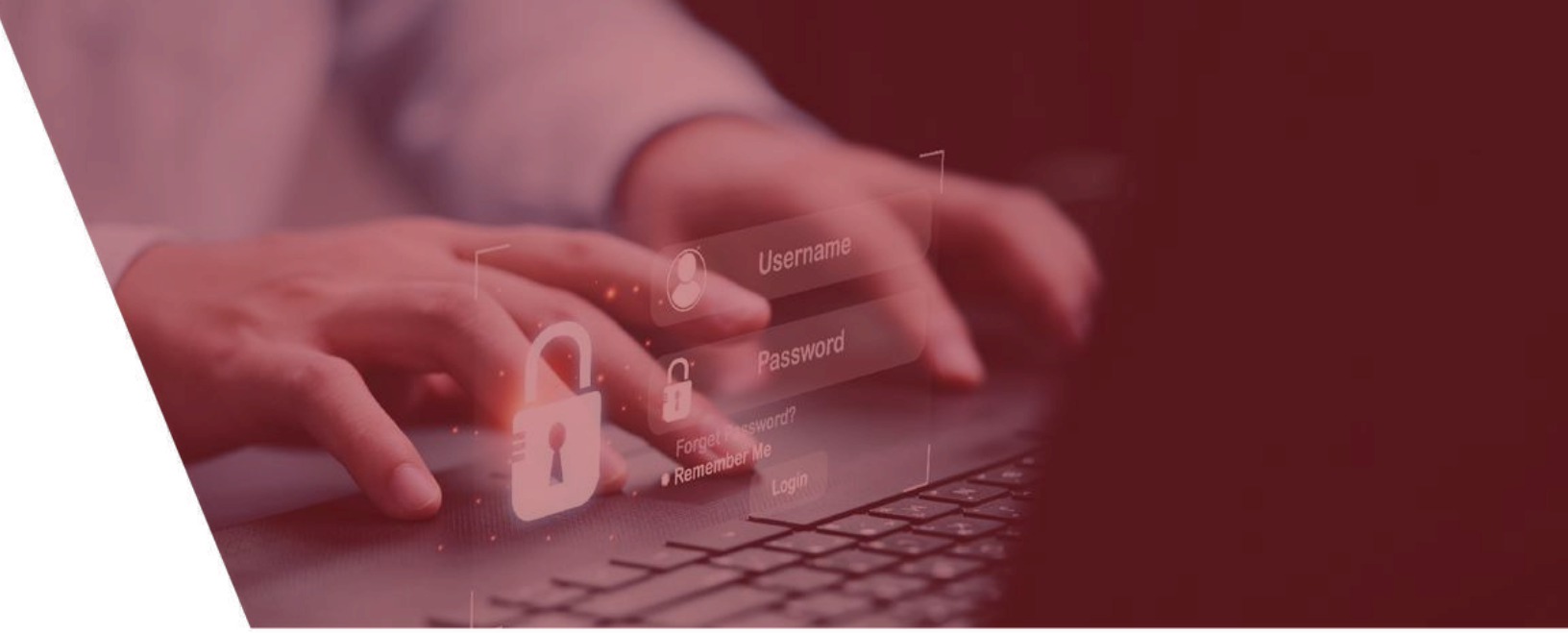
- El rol del CISO
- Definiendo la estrategia
- Gestión de Continuidad del Negocio
- Concienciación y cultura

Experto facilitador

ANDRES ALBERTO VÉLEZ MENCO

Ingeniero de Sistemas, Especialista en Gerencia de Sistemas de Información, Magíster en Gobierno de TI, Certified Information Systems Security Professional- (CISSP), Certified Ethical Hacker (CEH), con experiencia como docente de posgrado en módulos relacionados con seguridad de la información y gobierno de TI.

Chief Information Security Officer (CISO) con experiencia liderando programas de ciberseguridad y gobierno de TI en organizaciones de gran escala. Especialista en estrategia de ciberseguridad, gestión de riesgos, ISO/IEC 27001, respuesta a incidentes y protección de la información.



DIPLOMADO **EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y** CIBERSEGURIDAD APLICADA

Mayor información

cec@uninorte.edu.co
@cecuninorte
Teléfonos: 3509509 ext. 3800