

SÍNTESIS DE PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA
Vicerrectoría de Extensión y Proyección Social

Título	Diplomado en Ciberseguridad
Modalidad de la formación	Diplomado (público en general) Diplomado como opción a grado
Frase de enganche	La Ciberseguridad como herramienta de protección de los activos informáticos
Elementos a considerar en la imagen gráfica del programa	Elementos de sistemas de información, acceso a las aplicaciones, seguridad de la información y ciberseguridad, ciberataques
Unidad académica responsable	Facultad de Ingeniería
Elementos de entrada para el diseño y desarrollo del programa	Actualmente las empresas requieren fortalecer la seguridad de sus procesos a nivel del manejo de la información, sus conexiones y activos tecnológicos
Presentación o justificación	La ciberseguridad en Colombia es crucial debido al aumento significativo de ciberataques que afectan tanto a individuos como a organizaciones. Sectores esenciales como la banca, la energía, la salud y las telecomunicaciones requieren medidas robustas de ciberseguridad para proteger sus infraestructuras críticas y evitar interrupciones que podrían perjudicar a millones de personas. Además, con la creciente adopción de tecnologías digitales y la migración hacia plataformas en línea, garantizar la seguridad de las transacciones electrónicas y la privacidad de los usuarios se ha vuelto indispensable. La ciberseguridad también es vital para el cumplimiento de normativas como la Ley de Protección de Datos Personales (Ley 1581 de 2012), asegurando que las organizaciones manejen los datos personales de manera segura y conforme a la ley. La ciberseguridad fomenta un entorno seguro para la innovación y el comercio digital, impulsando el desarrollo económico del país. Las empresas pueden operar con mayor confianza y desarrollar nuevas tecnologías y servicios en un entorno ciberseguro. Además, la educación y la concienciación en ciberseguridad son esenciales para crear una cultura de seguridad en la población, con programas de formación y campañas que enseñen las mejores prácticas para protegerse en línea. La capacidad de responder rápidamente a incidentes de seguridad minimiza el daño y asegura la continuidad operativa. Asimismo, la colaboración internacional en ciberseguridad permite a Colombia mejorar sus capacidades y contribuir a la seguridad global, enfrentando de manera conjunta las amenazas cibernéticas.
Objetivos	General:

SÍNTESIS DE PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA
Vicerrectoría de Extensión y Proyección Social

	Aplicar mecanismos que permitan gestionar y proteger los activos digitales de las empresas además de garantizar la continuidad operativa del negocio, cumpliendo con las normativas legales relacionada con el manejo de la seguridad informática buscando mantener la confianza y la competitividad de las empresas en el contexto actual.
Estructura del programa - Contenidos	Modulo I – GESTION DE RIESGOS – 48 HORAS • Activos críticos de información • Activos críticos para operaciones • Riesgos, amenazas y vulnerabilidades • Evaluación y mitigación los riesgos, amenazas y vulnerabilidades Modulo II– CIBERSEGURIDAD - 48 HORAS Temas: • Protección De datos y la ciberseguridad • Principales amenazas • Herramientas de defensa • Amenazas y oportunidades Modulo III – INTELIGENCIA DE AMENZAS - 48 HORAS Temas: • Fundamentos de inteligencia • Análisis de la información • Identificación de amenazas • Gestión del conocimiento
Modalidad y metodología	Presencial con posibilidad de 20% en línea
Público objetivo	Estudiantes, técnicos, tecnólogos, profesionales y publico en general interesados en fortalecer su conocimiento en la ciberseguridad, la gestión de los riesgos y la identificación de posibles amenazas.
Duración del programa	144 horas – Tres módulos de 48 horas cada uno
Competencias	• Fortalecer la responsabilidad, la creatividad, la iniciativa y la asertividad • Consolidar habilidades para la prevención y neutralización de riesgos que puedan afectar la seguridad de la información • Liderar procesos para la implementación, desarrollo y aplicación de técnicas, métodos y herramientas orientadas a brindar protección a la información empresarial

SÍNTESIS DE PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA
Vicerrectoría de Extensión y Proyección Social

	• Gestionar los activos de los sistemas de información de las empresas
Fechas de inicio y finalización del programa	
Días y horas de la formación	Horario 1: Lunes, martes y jueves 6:30 pm – 10:00 pm Horario 2: Martes, miércoles y jueves 6:00 pm – 9:30 pm
Certificación	Certificación: • 80% Asistencia • Aprobación de módulos superior a 3.5 • Aprobación artículo de investigación (Excepto publico externo)
Costo de la formación por persona	• Tarifa plena \$ 3.359.060 • Estudiantes de ingeniería de software como opción de grado \$ 2.799.216
Profesores, docentes, conferencistas o tutores del programa	Expertos externos que trabajan en empresas manejando temáticas como: • Ciberseguridad • Ciberresiliencia • Seguridad de sistemas de información • Normativa en ciberseguridad • Gestión de riesgos y manejo de activos • Identificación de amenazas
Bibliografía para este programa	Libros y Publicaciones: "Ciberseguridad: Un Enfoque Gerencial" de Martha Nubia Villalobos, Alexander Manuel Tapia y Hernán Gabriel Ospina. Este libro proporciona una visión integral de la ciberseguridad desde la perspectiva de la gestión en el contexto colombiano. "Ciberseguridad en Colombia: Retos y Oportunidades" de Carlos Alberto Rincón Castro. Analiza la evolución y el estado actual de la ciberseguridad en Colombia, destacando los principales desafíos y oportunidades para las organizaciones. Artículos Académicos y de Investigación: "Evaluación de la Ciberseguridad en Colombia: Perspectiva de los Actores Clave" de Juan Carlos López y María Fernanda Rodríguez. Publicado en la revista "Estudios en Seguridad y Defensa", este artículo examina las percepciones y estrategias de ciberseguridad de diferentes sectores en Colombia.

SÍNTESIS DE PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA
Vicerrectoría de Extensión y Proyección Social

	"Amenazas Cibernéticas y la Respuesta del Estado Colombiano" de Laura Vanessa Guzmán. Un estudio detallado de las políticas y medidas adoptadas por el gobierno colombiano para enfrentar las amenazas cibernéticas. Informes y Documentos de Organizaciones: "Informe de Ciberseguridad en Colombia 2023" del Centro Cibernético Policial. Proporciona estadísticas, análisis de incidentes y recomendaciones sobre la ciberseguridad en el país. "Estado de la Ciberseguridad en Colombia" por la Cámara Colombiana de Informática y Telecomunicaciones (CCIT). Un informe anual que analiza las tendencias, amenazas y respuestas en el ámbito de la ciberseguridad en Colombia
Elaboración, revisión, aprobación y validación del diseño y desarrollo del programa	Elaboró: Facultad de Ingeniería Revisó: Juliana Pérez Roldán, coordinadora de Formación Continua Aprobó: Validó:

CONTROL DE CAMBIOS AL DISEÑO Y DESARROLLO DEL PROGRAMA

Fecha del cambio	Cambio realizado	Justificación del cambio	VB de quien aprueba el cambio
30/05/2024	Actualización de tarifas y bibliografía	Actualización de la información	