



Diplomado en Delitos Informáticos, Riesgos Cibernéticos y Tratamiento de Evidencia Digital

Facultad de Contaduría Pública

- **Introducción y objetivo del programa**

Este programa busca informar y actualizar a los participantes sobre el manejo de riesgos en el contexto contemporáneo y los retos propios de la evidencia digital frente a casos de cibercriminalidad. Se abordan elementos de informática forense, de ciberseguridad y de ciber-riesgo.

- **Estructura del Programa – Módulos:**

Módulo 1. Gestión del Riesgo Cibernético (32 horas)

Docente: Jeimy Cano

- Introducción a la densidad digital – 8 horas
 - Convergencia tecnológica
 - Tecnologías emergentes
 - Ecosistemas digitales
 - Taller – Infografía Negocios Digitales
- El adversario digital y las amenazas emergentes – 8 horas
 - Paradigmas de seguridad y control
 - Amenazas emergentes en el contexto digital
 - Entendiendo al adversario digital
 - Taller – Mapa conceptual del Adversario
- El riesgo cibernético: una lectura estratégica – 8 horas
 - Riesgo de tecnología de información y riesgo cibernético
 - Características del riesgo cibernético
 - Gestión de riesgos en contextos inciertos
 - Taller – Mapa mental del riesgo cibernético
- Visión prospectiva de la ciberseguridad: Enfrentando la incertidumbre – 8 horas
 - Desinformación y tensiones geopolíticas
 - Ciberconflictos
 - Riesgos emergentes
 - Taller – Análisis de escenarios

Módulo 2. Ciberdelito-Cibercrimen)

Docente: Fredy Bautista (32 horas)

Ciberdelito Contexto internacional del Ciberdelito

- Actores del Ciberdelito
- Estructuras (roles) organizaciones del Ciberdelito
- Economía ilegal entorno al Ciberdelito: Ecuación del Ciberdelito
- Tricotomía y Ciberdelincuencia
- Instrumentos internacionales para la persecución del Ciberdelito
- Convención de Ciberdelito

Tendencias y tipologías del Ciberdelito

- Modalidades del Ciberdelito
- Vectores de Ciberataques
- Técnicas (Ingeniería social)
- Análisis del Malware (Herramientas)
- Fugas de datos empresariales y Espionaje Empresarial
- Estrategia de Prevención del Ciberdelito (Sensibilización empresarial)
- Implementación de herramientas para detección de los ciberataques
- Ciberestafas
- Robo de Identidad y Multi Factor de Autenticación)

Ciberlavado y Ciberdelito

- Tipologías del Ciberlavo
- Regulación y Compliance
- Análisis de casos (Caso Tulipán - Caso Kampuzo)

Ciberdelito y legislación

- Ley 1273 de 2009 (Ley de Delitos informáticos)
- Análisis de casos en el contexto empresarial
- Tipologías y Ciberdelito
- Ecosistema de Ciberseguridad para enfrentar el Ciberdelito.

Módulo 3 Introducción a la informática forense y tratamiento de evidencia digital"

Docente: Ferney Taborda (32 horas)

¿Qué es Informática forense?:

- Principio de Locard
- Historia y evolución de la informática forense
- Definición de cómputo forense
- Objetivos de la informática forense
- Conocimientos, habilidades y destrezas de los profesionales expertos en informática forense
- Certificaciones en informática forense
- Importancia de la computación forense

Necesidades de la informática forense:

- Uso de la informática forense
- Por qué necesitamos realizar investigaciones forenses
- ¿Qué es la evidencia digital?
- Principios básicos de evidencia digital
- Tratamiento de evidencia digital
- Qué son metadatos
- Tipos de metadatos
- Formatos y extensiones de archivo

Descripción y fases de la informática forense

- Fases de Informática Forense
- Principios de la informática forense
- principios básicos de un investigador de cómputo forense
- Qué es cadena de custodia
- Cómo Funciona La Cadena De Custodia
- Validez De Las Pruebas

Fuentes de información que pueden llegar a contener evidencia digital

- Dispositivos y evidencia
- Características De La Evidencia
- Recolección de evidencia
- Generación De Imagen Forense
- salvaguardar la evidencia

Herramientas de informática forense

- Herramientas licenciadas
- Herramientas free

Análisis Forense de Correo Electrónico

- ¿Qué es un correo electrónico?
- Arquitectura de un correo electrónico.
- Naturaleza jurídica del correo electrónico:
- Donde hacer el análisis forense.
- Metodología de análisis forense de correo electrónico.
- importancia de la evidencia correo electrónico
- Autenticidad de los mensajes de correo electrónico
- Autenticidad de los mensajes de correo electrónico header.
- Suplantación de correos electrónicos y seguridad
- Análisis y herramientas
-

Presentación de informe técnico

- Características del informe
- Contenido del informe

Presentación de informe ejecutivo

- Contenido del informe

Laboratorio final

- **Dirigido a:**

Profesionales de todas las áreas que principalmente se desempeñen en los campos de Auditoría, Riesgos, Tecnología, TI.

- **Horario y lugar:**

Promoción Remota Grupo 1: Entre semana – lunes y miércoles de 5:00 p.m. a 9:00 p.m.

Promoción Presencial Grupo 1: Fines de semana. Sábados de 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

Promoción Remota Grupo 2: Entre semana – lunes y miércoles de 5:00 p.m. a 9:00 p.m.

Promoción Remota Grupo 3: Por confirmar

- **Inversión- Modalidad On Line:** \$2.700.000
- **Modalidad presencial:** \$3.200.000

- **Fecha de inicio**

Promoción Remota Grupo 1: 25 de abril
Promoción Presencial Grupo 1: 7 de mayo
Promoción Remota Grupo 2: 25 de mayo
Promoción Remota Grupo 3: Por confirmar

- **Fecha fin:**

Promoción Remota Grupo 1: 1 de agosto
Promoción Presencial Grupo 1: 23 de julio
Promoción Remota Grupo 2: 17 de agosto
Promoción Remota Grupo 3: Por confirmar

- **Duración:** 96 horas

- **Inscríbese aquí:**

https://serviciosdigitales.uexternado.edu.co/uexternado.edu.co-app-fica_web/zpagos/webapp/index.html

Presencial: <https://www.uexternado.edu.co/programa/contaduria-publica/diplomado-en-delitos-informaticos-riesgos-ciberneticos-y-tratamiento-de-evidencia-digital-presencial/>

Remoto: <https://www.uexternado.edu.co/programa/contaduria-publica/diplomado-en-delitos-informaticos-riesgos-ciberneticos-y-tratamiento-de-evidencia-digital/>

Universidad Externado de Colombia
Facultad de Contaduría Pública
Dirección de Desarrollo Empresarial y Educación Continua
Calle 12 n. 1-17 Este bloque D, Piso 4
Tel: 341-9900 / 342-0288 Ext. 1349, 1359, 1352

mercadeo.contaduria@uexternado.edu.co

poscontaduria@uexternado.edu.co