

Introducción:

En la era digital actual, los delitos informáticos representan una creciente preocupación para individuos, empresas y gobiernos en todo el mundo. El análisis criminalístico informático forense emerge como una disciplina crucial para abordar estos desafíos, proporcionando las herramientas y técnicas necesarias para investigar, identificar y prevenir actividades delictivas en entornos digitales.

Durante este diplomado, exploraremos las técnicas avanzadas de análisis forense informático, abordando temas clave como la recuperación de evidencia digital, el rastreo de actividades delictivas en línea, la identificación de evidencias en dispositivos móviles, la aplicación de metodologías especializadas en la preservación de la integridad de la evidencia digital, y otras más. Nuestro enfoque combina la teoría con la práctica, permitiendo a los participantes adquirir destrezas concretas que son esenciales en el campo del análisis criminalístico informático.



Objetivos de Aprendizaje:

- Proporcionar a los participantes las habilidades y conocimientos necesarios para llevar a cabo un análisis informático forense eficiente. Esto incluye la comprensión de los principios fundamentales de la informática forense, el manejo de herramientas y tecnologías especializadas, así como la capacidad para recopilar, preservar y analizar evidencia digital de manera ética y legal.



Entrenamiento:

Modalidad: Presencial y Online en vivo

Duración: 400 horas (5 meses)

Idioma: Español



Aval y Certificación:

Este Diplomado cuenta con el aval académico de la Universidad de los Hemisferios y ofrece una oportunidad única de obtener una doble certificación.



Público Objetivo:

Dirigido a profesionales en áreas como la informática, la investigación criminal, la auditoría forense y disciplinas afines, este diplomado ofrece un enfoque interdisciplinario que integra conocimientos técnicos y habilidades investigativas, con el objetivo de formar expertos capaces de contribuir eficazmente a la prevención y resolución de delitos informáticos en un mundo digitalmente conectado y en constante evolución.



Requisitos Hardware:

- **Laptop o PC:** Core i3
Recomendable Core i5.
- **Sistema Operativo:** Windows 8, 10, 11
Recomendada 64 Bits
- **Memoria RAM:** 16 GB
Recomendable 32 GB.
- **Almacenamiento en Disco:** 100 GB
Recomendable 300 GB
- **Cables:** Para las practicas en dispositivos móviles, se recomienda disponer de los cables originales y no genéricos.

Aval académico

Contenido:

Módulo 1: Introducción al Análisis Informático Forense

Fundamentos de Informática Forense

- Conceptos básicos
- Marco legal y ético

Herramientas y Tecnologías

- Software de análisis forense
- Hardware especializado

Laboratorio 1

- Configuración y uso de herramientas forenses

Módulo 2: Criminalística de Campo

Principios de Criminalística

- Definición y objetivos de la criminalística
- Métodos y técnicas de investigación

Escena del Crimen

- Análisis y preservación de la escena del crimen
- Recopilación de evidencia física

Práctica 1

- Simulación virtual de investigación en la escena del crimen

Módulo 3: Fotografía Forense

Fundamentos de Fotografía Forense

- Principios de la fotografía forense
- Equipamiento y técnicas fotográficas

Fotografía Digital en el Contexto Informático Forense

- Análisis de la escena del crimen
- Toma fotográfica y captura de video

Laboratorio 2

- Práctica de fotografía forense en escenarios simulados

Módulo 4: Informática Forense

Recopilación y Preservación de Evidencia Digital

- Métodos de adquisición forense
- Métodos de preservación forense
- Cadena de custodia digital

Análisis de Sistemas, Servicios y Redes

- Análisis de sistemas operativos Windows, Linux, Mac
- Análisis de sistemas operativos móviles Android, iPhone
- Análisis de servicios y/o utilitarios (locales, nube, streaming)
- Análisis del tráfico de red

Análisis de Memoria RAM

- Búsqueda e identificación de artefactos
- Recuperación de evidencias digitales

OSINT en Investigaciones Forenses

- Introducción a OSINT
- Herramientas y técnicas de OSINT en investigaciones digitales

Práctica 2

- Análisis de casos de estudio utilizando herramientas forenses

Módulo 5: Elaboración de Informes y Testimonios Periciales

Redacción de Informes Forenses

- Estructura y contenido del informe forense
- Presentación de resultados

Testimonio Pericial

- Preparación y presentación en el ámbito legal
- Ética y comportamiento del perito

Práctica 3

- Elaboración de informes y simulación de testimonio pericial

Módulo 6: Casos Prácticos y Simulación de Casos Reales

Análisis de Casos Reales

- Estudio de casos forenses de relevancia
- Análisis y discusión de estrategias utilizadas

Simulación de Casos Prácticos

- Resolución de casos prácticos en equipos
- Retroalimentación y mejora continua

Práctica y Laboratorio Final

- Integración de conocimientos en un caso forense completo

Código de Ética

La información y los datos a los que se acceda durante el Diplomado, así como cualquier discusión o actividad relacionada con el análisis forense, deben tratarse con absoluta confidencialidad. No se debe compartir información confidencial con personas no autorizadas.

Este Diplomado es altamente práctico, con ejercicios y laboratorios que permiten a los participantes aplicar lo que han aprendido en situaciones del mundo real. También se incluyen discusiones sobre los desafíos actuales en el análisis forense en sistemas operativos, artefactos de almacenamiento de datos y dispositivos Android & iOS y las últimas tendencias en tecnología y seguridad móvil. Además, se enfatiza la importancia de la precisión, la ética y la legalidad en el análisis forense.

Aval académico



Creando el futuro tecnológico
y educativo juntos...

Información:
info@ucapem.academy
+(593) 998505955

Aval académico

U UNIVERSIDAD
H HEMISFERIOS

EN Educación
Continua

Academy
UCAPEM

www.ucapem.academy