

DIPLOMADO

# CRIMINALÍSTICA DIGITAL Y DERECHO INFORMÁTICO

UNICEN | POSTGRADO



# OBJETIVO

Ofertar un programa de actualización profesional que posibilite el desarrollo de capacidades estratégicas y técnicas en criminalística digital y derecho informático, para que las instituciones puedan gestionar investigaciones de delitos informáticos de manera integral, aplicando metodologías forenses, normativa vigente boliviana, herramientas tecnológicas y análisis de evidencia digital, fortaleciendo la toma de decisiones jurídicas y la seguridad de la información en escenarios legales y organizacionales.



# PERFIL PROFESIONAL

**Al finalizar el diplomado, el profesional podrá:**

- Comprender y aplicar los fundamentos de la criminalística digital, identificando los componentes de los sistemas digitales, ciclos de vida de la evidencia y principios forenses en investigaciones legales.
- Interpretar y aplicar la legislación boliviana en delitos informáticos, asegurando la actuación ética, legal y responsable en procesos de investigación digital y ciberdelitos.
- Recolectar, preservar y analizar evidencia digital, garantizando su integridad, autenticidad y validez para su uso en procedimientos judiciales y administrativos.
- Diseñar y ejecutar metodologías de investigación de ciberdelitos, incluyendo la identificación de incidentes, análisis de ataques digitales y documentación de hallazgos para uso legal y corporativo.
- Aplicar herramientas de analítica de datos e inteligencia artificial en investigaciones de delitos informáticos, para detectar patrones sospechosos, prevenir riesgos y optimizar la gestión de incidentes digitales.
- Elaborar informes técnicos y forenses claros y precisos, capaces de sustentar procesos judiciales y decisiones estratégicas en el ámbito legal.
- Integrar conocimientos multidisciplinarios (derecho, tecnología, análisis de datos) para la resolución de casos reales y simulaciones de investigación digital.
- Promover valores profesionales, como ética, confidencialidad, responsabilidad y rigor científico, fortaleciendo la confianza en la gestión de investigaciones digitales.

# CONTENIDO

## MÓDULO 1

### FUNDAMENTOS DE CRIMINALÍSTICA DIGITAL

- Introducción a la criminalística digital
- Relevancia jurídica.
- Evolución histórica del cibercrimen y derecho digital en Bolivia.
- Principios de la ciencia forense aplicados a entornos digitales con enfoque legal.
- Evidencia digital en procesos judiciales.
- Ciclo de vida de la evidencia digital
- Presentación con validez legal.
- Procedimientos legales para recolección de evidencia digital en dispositivos electrónicos.
- Protocolos de integridad y trazabilidad de la evidencia para su aceptación judicial.
- Contexto del crimen digital en Bolivia
- Estadísticas relevantes.
- Principales ciberataques y su impacto en instituciones y procesos legales.
- Normativa boliviana y buenas prácticas internacionales aplicadas a criminalística digital.
- Principios de documentación y elaboración de informes con validez legal.
- Ética, confidencialidad y responsabilidades de los profesionales jurídicos.





## MÓDULO 2

# LEGISLACIÓN Y MARCO LEGAL BOLIVIANO EN DELITOS INFORMÁTICOS

- Conceptos fundamentales de derecho informático y cibercrimen.
- CPE y su relación con el derecho digital.
- Código Penal Boliviano
- Artículos aplicables a delitos informáticos.
- Ley N° 164 de Telecomunicaciones, TIC y ciberseguridad.
- Ley de Delitos Informáticos
- Protección de datos personales y confidencialidad en entornos digitales.
- Propiedad intelectual y derechos de autor aplicados al entorno digital.
- Delitos financieros y fraude electrónico
- Amenazas cibernéticas y tipificación legal
- Hacking
- Phishing
- Malware
- Ransomware.
- Procedimientos legales para la investigación
- Competencias de la Fiscalía, Policía Especializada y autoridades regulatorias.
- Protocolos legales
- Convenios internacionales aplicables
- Convenio de Budapest y su relación con la legislación nacional.

## MÓDULO 3

# EVIDENCIA DIGITAL Y PROCEDIMIENTOS FORENSES

- Principios de validez, integridad y autenticidad de la evidencia digital en el marco legal.
- Ciclo de vida de la evidencia
- Protocolos y estándares de custodia de evidencia digital.
- Procedimientos legales para adquisición de datos en dispositivos electrónicos.
- Manejo de evidencia en redes, servidores y dispositivos móviles con fines judiciales.
- Documentación y registro de procedimientos forenses para tribunales.
- Análisis de evidencia digital en investigaciones de delitos informáticos.
- Evaluación de la validez de la evidencia para procesos judiciales en Bolivia.
- Buenas prácticas internacionales aplicables en criminalística digital.
- Prevención de alteración o pérdida de evidencia durante procedimientos.
- Técnicas de extracción de información de dispositivos cifrados, con enfoque legal.
- Interpretación de registros digitales y metadatos para casos judiciales.





## MÓDULO 4

# INVESTIGACIÓN DE DELITOS INFORMÁTICOS Y CIBERCRIMEN

- Contexto y tendencias de cibercrimen en Bolivia.
- Metodologías de investigación digital con enfoque jurídico.
- Técnicas de rastreo y seguimiento de actividades ilícitas con valor probatorio.
- Documentación y reporte de hallazgos para uso judicial.
- Procedimientos de cooperación con Fiscalía, Policía Especializada y autoridades regulatorias.
- Investigación de delitos financieros y fraude electrónico en Bolivia.
- Evaluación de riesgos y vulnerabilidades de sistemas críticos con implicancia legal.
- Análisis de evidencias complementarias
- Técnicas de correlación de información para reconstrucción de incidentes legales.
- Buenas prácticas y normativa internacional en investigaciones de cibercrimen.
- Ética profesional y confidencialidad en investigaciones digitales.
- Estudio de casos reales en Bolivia y la región.
- Lecciones aprendidas y análisis de errores en investigaciones previas.

## MÓDULO 5

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ANALÍTICA EN CIBERINVESTIGACIÓN

- Introducción a la inteligencia artificial en criminalística digital con relevancia jurídica.
- Analítica de datos y minería de información aplicada a ciberinvestigación legal.
- Principios de aprendizaje automático y su utilidad en la detección de delitos.
- Análisis de patrones sospechosos y comportamiento digital para investigación judicial.
- Herramientas de software de IA aplicadas a análisis de evidencia digital.
- Integración de fuentes de datos heterogéneas con relevancia probatoria.
- Automatización de procesos de detección y alerta temprana con fines judiciales.
- Técnicas de visualización de datos para soporte a decisiones legales.
- Aplicación de modelos predictivos en fraude electrónico y delitos informáticos en Bolivia.
- Ética, privacidad y sesgos en el uso de IA para ciberinvestigación.
- Estudio de casos y simulaciones aplicando analítica e IA en investigación judicial.
- Integración de resultados de IA para informes legales y peritajes.
- Procedimientos de revisión y validación de hallazgos digitales para juicios.





## MÓDULO 6

# TALLER INTEGRADOR: CASOS REALES Y SIMULACIONES

- Introducción al taller
- Revisión de fundamentos de criminalística digital y normativa legal aplicada.
- Simulación de recolección y preservación de evidencia digital en Bolivia.
- Aplicación de protocolos forenses para casos judiciales simulados.
- Investigación de delitos informáticos y fraude electrónico en escenarios simulados.
- Uso de herramientas de analítica e inteligencia artificial como apoyo a decisiones legales.
- Interpretación de evidencia digital para informes legales y peritajes.
- Desarrollo de informes técnicos y documentación profesional para tribunales.
- Resolución de incidentes de seguridad digital simulados.
- Presentación de hallazgos ante autoridades judiciales.
- Trabajo colaborativo en equipo y asignación de roles legales.
- Análisis de casos reales ocurridos en Bolivia y América Latina.
- Retroalimentación de casos prácticos y lecciones aprendidas.
- Integración de competencias técnicas y jurídicas del diplomado.
- Preparación de recomendaciones y estrategias de prevención de delitos informáticos.



## METODOLOGÍA

Según el Enfoque por Competencias adoptado en la UNICEN, el centro del quehacer educativo o nudo estratégico de la implementación educativa, reside precisamente en el proceso de enseñanza – aprendizaje, lo cual es en el acto del cursado en sí. Para su realización se implementan estrategias didácticas, según distintas situaciones de aprendizaje, de acuerdo a las necesidades e intereses de los cursantes del programa, las cuales trabajan los saberes: conocer, hacer y ser, impulsando correlativamente la investigación y la aplicabilidad del conocimiento teórico.



## REQUISITOS DE ADMISIÓN

- ✓ Fotocopia simple de Título Profesional o Diploma Académico
- ✓ Fotocopia del Carnet de Identidad
- ✓ Fotocopia del Certificado de Nacimiento
- ✓ **4** Fotografías 5x4  
Traje Formal  
5 cm alto X 4 cm de ancho  
Fondo Steel Blue - código de color #4682B4  
RGB = 70 - 130 - 180



MODALIDAD  
VIRTUAL



CLASES  
GRABADAS



PLATAFORMA  
VIRTUAL 24/7



800 HORAS  
ACADÉMICAS



CLASES  
MIÉRCOLES  
JUEVES Y VIERNES



DURACIÓN  
5 MESES



HORARIOS EJECUTIVOS



DOCENTES EXPERTOS



CERTIFICACIÓN  
UNIVERSITARIA



PROGRAMA AUTORIZADO POR EL  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

# UNICEN | POSTGRADO

## La Paz

 79133110

 61202320

## Cochabamba

 62638019

## Santa Cruz

 69271040



**LA PAZ**

Av. Brasil N° 1661 - Zona Miraflores



dpg.lp@unicen.edu.bo



www.unicen.edu.bo