DIPLOMATURA EN

RECONSTRUCCIÓN

VIRTUAL FORENSE

MODELADO

2D Y 3D

Escenas del crimen
y siniestros viales

INSTITUTO
LEONARDO DA VINCI



100% ONLINE

DURACIÓN: 7 MESES

Representar, analizar
y preservar la evidencia.

Fundamentación

Tecnología aplicada a la documentación y reconstrucción forense.

¿POR QUÉ ESTA FORMACIÓN?

En la investigación criminal, la tecnología se ha convertido en una aliada fundamental para lograr resultados más precisos, objetivos y eficaces. La reconstrucción digital de escenas del crimen en 2D y 3D permite representar, analizar y preservar evidencia de forma técnica y visualmente detallada, facilitando la comprensión de los hechos para investigadores y el sistema judicial.

La diplomatura responde a la necesidad de profesionalizar los procesos de documentación, interpretación y reconstrucción forense, incorporando herramientas tecnológicas utilizadas en cuerpos policiales, fiscalías, laboratorios forenses y equipos periciales.

ENFOQUE ACADÉMICO Y TÉCNICO

El programa brinda competencias para interpretar escenas complejas, generar modelos digitales precisos y presentar reconstrucciones claras y fundamentadas que contribuyan al esclarecimiento de los hechos.

DESARROLLO PROFESIONAL

Salida Laboral

Aplicaciones prácticas de la reconstrucción digital en el ámbito forense.

PERITAJES DE OFICIO Y DE PARTE

En la justicia penal y civil, presentación de reconstrucciones y animaciones virtuales que ayuden a ilustrar los hechos ante magistrados, fiscales y jurados, según la formación y habilitación profesional correspondiente.

COMPAÑÍAS DE SEGUROS Y LIQUIDACIÓN

Recreación de secuencias dinámicas en 3D para apoyar el análisis de fraudes y la determinación de responsabilidades.

ESTUDIOS JURÍDICOS Y CONSULTORÍA FORENSE

Colaboración con abogados y peritos en criminalística mediante infografías forenses y fotomontajes tridimensionales que fortalezcan la teoría del caso.

SEGURIDAD E INVESTIGACIÓN CRIMINAL

Aplicación en gabinetes de planimetría y reconstrucción virtual de dependencias policiales, judiciales o ministerios públicos.

CERTIFICACIÓN

Avales y certificaciones

Diplomatura en Reconstrucción Virtual Forense: modelado 2D y 3D de escenas del crimen y siniestros viales.

CERTIFICACIÓN NACIONAL

Cámara Argentina de Formación Profesional y Capacitación Laboral.
Resolución N° 2517/17. Certificación arancelada.

CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL

OIEP - Organización Internacional para la Educación Permanente.
Resolución IP3 N° 427 C/22. Certificación arancelada.

OTROS AVALES

Grupo Intercrim: estudio interdisciplinario de criminalística y servicios periciales.

Fundación Dr. Edmond Locard: asesoramiento técnico científico a víctimas del delito.

La certificación contiene un código QR para verificar su autenticidad y el cumplimiento de los requerimientos académicos establecidos.

PLAN DE ESTUDIO

Contenido

7 módulos de planimetría, modelado, animación y fotogrametría forense.

MÓDULO 1

Introducción a la planimetría digital bidimensional

- Introducción a la planimetría forense.
- Introducción al software Easy Street Draw.
- Reconstrucción básica de escenas de accidentes con Easy Street Draw.
- Edición final de presentación con Easy Street Draw.

MÓDULO 2

Planimetría digital bidimensional aplicada a la escena del crimen

- Introducción a la planimetría digital.
- Aplicación de 3dHome en reconstrucción de escenas del crimen.
- Aplicación de SmartDraw en reconstrucción de escenas del crimen.
- Reconstrucción de escenas de accidentes con CorelDraw.

PLAN DE ESTUDIO

Contenido

7 módulos de planimetría, modelado, animación y fotogrametría forense.

MÓDULO 3

Modelado tridimensional - Parte I

- Introducción al software SketchUp.
- Elaboración de escenas del crimen.
- Reconstrucción de escenas del crimen: aplicación práctica.
- Elaboración de escenas de accidentes.

MÓDULO 4

Modelado tridimensional - Parte II

- Reconstrucción de accidentes: secuencia fáctica y aplicación práctica.
- Fotomontaje tridimensional.
- Elaboración de infografías forenses.
- Edición final de proyectos.

Contenido

7 módulos de planimetría, modelado, animación y fotogrametría forense.

MÓDULO 5

Reconstrucciones y animaciones virtuales con Blender - Parte I

- Presentación del software, interfaz, espacio de trabajo y herramientas básicas.
- Modo objeto y modo edición. Línea de tiempo y cámara.
- Luces, entorno, color y texturas. Aplicación de imágenes de fondo.
- Creación de escenario básico.

MÓDULO 6

Reconstrucciones y animaciones virtuales con Blender - Parte II

- Trayectorias y movimientos en el espacio.
- Herramientas de dinámica. Cuerpos rígidos y blandos. Deformación.
- Creación de esqueletos. Modo Pose. Uso de modelos animados.
- Combinación de animaciones, motores y renderizado.

PLAN DE ESTUDIO

Contenido

Fotogrametría y reconstrucción aplicada a la evidencia.

MÓDULO 7

Reconstrucción forense con EyesCloud3D

- Fundamentos y captura en campo: clave operativa.
- Fotogrametría aplicada a la criminalística.
- Ventajas frente a la fotografía tradicional.
- Concepto de modelo 3D como evidencia.
- Protocolo de captura correcto.
- Evidencia a registrar. Errores comunes.
- Procesamiento y generación del modelo 3D.
- Escalado del modelo.
- Medición, análisis y aplicación pericial.
- Aplicaciones periciales.
- Cadena de custodia digital.
- Importancia en juicio. Uso en informes.
- Corrección de errores frecuentes.
- Análisis de casos reales o simulados.

EQUIPO DOCENTE

Docente

Experiencia profesional aplicada a la investigación y reconstrucción forense.



LIC. MARCELO

EBBER

- Licenciado en Criminalística.
- Perito en Inspecciones Oculares y Dactiloscopía.
- Diplomado en Reconstrucción Analítica de Colisiones de Tránsito Terrestre.
- Diplomado en Peritación de Vehículos Siniestrados.
- Perito homologado CESVI nivel 2.
- Diplomado en Análisis de Homicidios.
- Diplomado en Análisis Forense de Residuos de Disparos.

EQUIPO DOCENTE

Docente

Experiencia profesional aplicada a la investigación y reconstrucción forense.



LIC. FRANCO

FERRERO

- Licenciado en Criminalística.
- Perito en Inspecciones Oculares y Dactiloscopía.
- Posgrado en Forensia Digital.
- Diplomado en Reconstrucción Analítica de Colisiones de Tránsito Terrestre.
- Diplomado en Peritación de Vehículos Siniestrados.
- Perito homologado CESVI nivel 2.

EQUIPO DOCENTE

Docente

Experiencia profesional aplicada a la investigación y reconstrucción forense.



LIC. CARLOS PÁRRAGA

- Licenciado en Criminalística.
- Perito en Inspecciones Oculares y Dactiloscopía.
- Certificado en Investigación de Homicidios y Accidentes de Tránsito.
- Director del Estudio Interdisciplinario de Criminalística.
- Perito en la Corte de Justicia de Salta, Argentina.
- Asesor del Colegio de Abogados de Salta.

EQUIPO DOCENTE

Docente

Experiencia profesional aplicada a la investigación y reconstrucción forense.



LIC. MARIANO

RINDFLEISH

• Licenciado en Ciencias Criminalísticas y Criminológicas.

• Perito en Accidentología y Documentología.

• Perito en reconstrucciones accidentológicas y de incendios.

• Reconstrucciones virtuales 2D y 3D.

INFORMACIÓN DE CURSADO

RECONSTRUÍ LOS HECHOS CON PRECISIÓN DIGITAL

MODALIDAD

100% online

DURACIÓN

7 meses

RECORRIDO FORMATIVO

7 módulos que integran planimetría digital 2D, modelado tridimensional, reconstrucciones y animaciones virtuales, y fotogrametría aplicada a la investigación forense.

Diplomatura en Reconstrucción Virtual Forense

Modelado 2D y 3D de escenas del crimen y siniestros viales.