



DIPLOMATURA EN INFOGRAFIA FORENSE APLICADA



Por la presente, el **Centro de Entrenamiento en Investigación y Reconstrucción de Accidentes de Tránsito**
CEIRAT **CERTIFICA**, que

VILLANUEVA SOTELO ALEJANDRO

Ha finalizado y APROBADO la DIPLOMATURA EN INFOGRAFIA FORENSE APLICADA, con una duración de 120 horas, validado por el Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública, con el número de oficio SESNSP/DGAT/1935/2025, con cédula de registro SESNSP/DGAT/QRO/FC/P/0283/2025. Fecha de Inicio: 07 de abril de 2025. Fecha de Finalización: 24 de junio de 2025. Se extiende este CERTIFICADO, a los 03 días del mes de julio de 2025, en la Ciudad de Resistencia, Provincia del Chaco - ARGENTINA, a los efectos de ser presentado ante las autoridades que lo requieran.

Ing. Angel A. Montenegro
Secretario de APIAT

Lic. Gustavo A. Enciso
Director de CEIRAT

Acc. Gisela Insaurrealde
Docente de CEIRAT



DIPLOMATURA EN INFOGRAFÍA FORENSE APLICADA

CONTENIDOS Y CARGA HORARIA

INICIO: 07 de abril de 2025 - **FINALIZACIÓN:** 24 de junio de 2025.

MODALIDAD: teórica y práctica



REGISTRO N° 1681-25

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN AL DISEÑO Y MOLDEADO 3D.

- Introducción al Diseño y modelado 3D.
- Instalación y Presentación del Software Sweet Home 3D.
- Interfaz del usuario.
- Iniciar un nuevo proyecto.
- Incorporar un elemento. Visualizarlo en 2D y 3D.
- Mover, rotar, modificar el tamaño de un elemento.
- Crear una casa.
- Importar el plano y transformarlo en 3D.
- Dibujar paredes. Editarlas.
- Importar mobiliario. Modificar sus características.
- Dibujar las habitaciones. Editar.
- Aplicar texturas.
- Importar modelos 3D.
- Recrear una escena forense en un ambiente cerrado y abierto.
- Uso de plug-in (complementos).
- Incorporar marcadores forenses en la escena del hecho.
- Importar bibliotecas de recursos gráficos.
- Realizar calles, encrucijadas, avenidas, rutas, etc. Incorporar elementos viales.
- Renderizar imágenes.
- Exportar archivos.
- Colocar cámaras en el escenario forense y realizar videofilaciones.
- Obtener distintas perspectivas de un hecho forense.
- Graficar secuencias fácticas.
- Editar vistas en 3D.
- Incorporar imágenes y realizar los primeros fotomontajes realistas de la diplomatura.

MÓDULO 2: TRATAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES

- Introducción al Tratamiento Digital de Imágenes.
- Instalación y Presentación del Software de tratamiento digital de imágenes.
- Interfaz del usuario.
- Abrir, guardar y exportar imágenes.
- Tipos de archivos.
- Herramientas de pintura básicas.
- Herramientas de transformación.
- Herramientas de texto.
- Herramientas de clonado y saneados.
- Escalar imágenes.
- Quitar fondo de una imagen.
- Trabajar con capas. Ventajas.
- Modos de selección.
- Herramientas de ruta.
- Herramientas de enfoque y desenfoque.
-

- Herramientas de selección por color.
- Uso de histograma.
- Niveles de curva y color.
- Utilización de filtros.
- Incorporar luces. Sombras.
- Editar correctamente una imagen forense.
- Creación de fotomontajes realistas interactuando entre el softwares.

MÓDULO 3: EDICIÓN DE VIDEOS

- Introducción a la Edición de Videos.
- Instalación y Presentación del Software.
- Interfaz del usuario.
- Efecto zoom, rotar, escalar.
- Trabajar con capas.
- Incorporar imágenes, videos, sonidos.
- Utilizar Chroma Key. Clave de color.
- Cámara lenta y rápida.
- Corrección de color. Ajustes de coloración, copiar y pegar filtros.
- Balance de blancos. Brillo y contraste.
- Uso de fotograma clave. Utilidades forenses.
- Edición de un video forense de un caso en particular
- Creación de una animación forense en 2D y 3D.
- Uso avanzado de los software implementados.
- Video análisis.
- Aplicación práctica de casos reales. Casuística.
-

Carga Horaria Total: 120 horas cátedras validado por el Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública, con el número de oficio SESNSP/DGAT/1935/2025, con cédula de registro SESNSP/DGAT/QRO/FC/P/0283/2025.

Calificación obtenida 100/100

Ing. Angel A. Montenegro
Secretario de APIAT

Lic. Gustavo A. Enciso
Director de CEIRAT

Acc. Gisela Insaurralde
Docente de CEIRAT