



REGISTRO N° 1066-21 DIFA

CERTIFICACIÓN EN INFOGRAFÍA FORENSE APLICADA



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

Lic. Agustín Ruiz Diaz Riveros

C.I. N°: 4251822 (Paraguay) ha finalizado y **APROBADO** la **CERTIFICACIÓN EN INFOGRAFÍA FORENSE APLICADA** con una carga horaria de 120 horas cátedras. Fecha de Inicio: 7 de Junio de 2021. Fecha de Finalización: 27 de Agosto de 2021. Se extiende el presente CERTIFICADO, a los 27 días del mes de Agosto de 2021, en la Ciudad de Resistencia, Provincia del Chaco - ARGENTINA, a los efectos de ser presentado ante las autoridades que así lo requieran.



Lic. Gustavo A. Enciso
Director de CE-IRAT



Acc. Gisela Insaurralde
Presidente A.P.I.A.T.



Lic. Gastón Miskinich
Docente CE-IRAT



**CERTIFICACIÓN EN INFOGRAFÍA FORENSE APLICADA
CONTENIDOS Y CARGA HORARIA**

Inicio: 7 de Junio de 2021 - Finalización: 27 de Agosto de 2021
Carga Total: 120 horas cátedra

REGISTRO N° 1066-21 DIFA

MODALIDAD: teórica y práctica

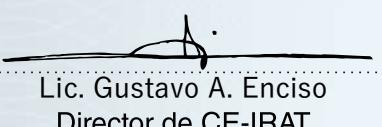
Calificación obtenida 100/100

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 videofilmaciones.
- 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 GIMP.
- 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.
-


Lic. Gustavo A. Enciso
Director de CE-IRAT


Acc. Gisela Insaurralde
Presidente A.P.I.A.T.


Lic. Gastón Miskinich
Docente CE-IRAT

MÓDULO 3: EDICIÓN DE VIDEOS

- Introducción a la Edición de Videos.
- Instalación y Presentación del Software Shot Cut
- 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 de un caso en 2D y 3D.



**MÓDULO 4: INTERACCIÓN AVANZADA ENTRE LOS PROGRAMAS SWEET HOME 3D - GIMP - SHOT CUT.
CASOS PRÁCTICOS.**

- Aplicación práctica de casos reales. Casuística.
- Uso avanzado de los programas.
- Secuencia fáctica de un hecho criminal.
- Creación de una animación forense en un entorno 2D.
- Creación de una animación forense en un entorno 3D.