REGISTRO Nº 572-19 PAC

PLANIMETRÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA

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

Lic. Alexis Gabriel Morales

D.N.I N°: 39.804.018 (ARGENTINA), ha finalizado y APROBADO el curso de **PLANIMETRÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA** (P.A.C.) con una carga horaria de 80 horas cátedras. Fecha de Inicio: 4 de Noviembre de 2019. Fecha de Finalización: 9 de Diciembre de 2019. Se extiende el presente CERTIFICADO a los 13 días del mes de Diciembre de 2019, 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

Lic. Guido Copetti
DOCENTE DE CE-IRAT

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

DOCTOS Consultora
inteligencia para la seguridad vial y reconstrucción de accidentes

IRAT

Campus Virtual

APIAT

UAN UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO

CURSO DE PLANIMETRÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA
CONTENIDOS Y CARGA HORARIA

REGISTRO Nº 572-19 PAC

Fecha de Inicio: 4 de Noviembre de 2019. Fecha de Finalización: 9 de Diciembre de 2019
Carga horaria total del Curso: 80 horas cátedra **Modalidad: Teórico practica** **Calificación obtenida: 100/100**

CONTENIDOS:

UNIDAD 1 y 2:
Introducción al entorno de Corel Draw®. Imágenes bitmap, Imágenes vectoriales. Crear una hoja de trabajo. Herramientas principales del entorno de Corel Draw®: seleccionar – formas – zoom – líneas – formas geométricas – texto – cotas. Procedimientos para fijar y seleccionar la escala del dibujo. Uso de las líneas paralelas. Pasos a seguir para definir el espacio de trabajo y la escala del dibujo. Mover el centro 0,0 del sistema de referencia. Dibujar una línea: línea de dos puntos y polilínea: la herramienta forma para curvar líneas. Los nodos y brazo de control de nodos. Modificar espesor, color y tipo de líneas. Cotas: definición de tipos de cotas: automáticas, diagonales y radiales. Cómo modificar las propiedades de una cota: color, tamaño, ubicación, precisión, unidad.
Primera actividad práctica. - Segunda actividad práctica.

UNIDAD 3 y 4:
Capas de dibujos: cómo trabajar con capas en nuestra planimetría. Crear capas. Otros tipos de vías. Añadir y editar textos a la planimetría. Cómo construir un rótulo en la planimetría: recomendaciones prácticas. Sistema de referencia: cómo trabajar con un sistema de referencia cartesiano. Otros sistemas de referencias: polar y triangulación. Definición y Uso de LR: línea de referencias. Definición y Uso de PR: punto de referencias. Modificar propiedades de los objetos y figuras vectoriales: color, relleno, textura, contorno. Crear figuras cerradas polinómicas y curvas.Crear figuras de diseño vial: parterres – glorietas – encrucijadas – curvas – crear rutas – autopistas – banquinas.
Tercera actividad práctica. - Cuarta actividad práctica.

UNIDAD 5 y 6:
Aprendizaje de funciones: El Zoom. La Herramienta Rectángulo. La Herramienta Polígono. Formas básicas y otros objetos. Seleccionar objetos. Mover objetos. Copiar y Pegar objetos. Duplicar objetos. Diferencia entre copiar y duplicar objetos. Escalar objetos y modificar forma. La Herramienta Forma. Alinear objetos. Distribuir objetos. Soldar objetos. Interceptar objetos. Recortar objetos. Rotar objetos. Reflejar objetos. Posición de objetos. Inclinar objetos. La herramienta Bézier. Convertir objetos a curvas. Manipular nodos y segmentos.
Distintos tipos de nodos. Escala. Concepto. Como trabajar con escalas en el programa. Modificar una escala, adecuarla al tipo y tamaño de papel. Escala. Concepto. Como trabajar con escalas en el programa. Modificar una escala, adecuarla al tipo y tamaño de papel. Utilidad en la pericia accidentológica. Realización de encrucijadas, rutas, etc. Creación y colocación de objetos útiles en la planimetría (Vehículos, huellas, puntos cardinales, evidencias varias,
Quinta actividad práctica. - Sexta actividad práctica.

UNIDAD 7 y 8:
Presentación de infografías forenses. Sus aplicaciones. Conversión de imágenes de mapa de bits en imágenes vectoriales para ser utilizadas en el croquis. Formas de presentar el croquis planimétrico. Diferentes formatos. Presentación preliminar. Impresión estándar. Impresión en mosaicos. Impresión en plotters.
Trabajos prácticos en los cuales el alumno aplicará cada uno de los contenidos desarrollados oportunamente. Altimetría: su uso y necesidad en la planimetría. Impresión de una planimetría: recomendaciones. Plegamiento y presentación de la planimetría: recomendaciones.
Séptima actividad práctica. - Octava actividad práctica.

CRÉDITOS AL FINALIZAR EL CURSO: CERTIFICACIÓN DE APROBACIÓN P.A.C.
CERTIFICAN Centro de Entrenamiento IRAT - ARGENTINA y Asociación de Peritos en investigación de Accidentes de Tránsito - A.P.I.A.T.

Lic. Gustavo A. Enciso
DIRECTOR DE CE-IRAT

Lic. Guido Copetti
DOCENTE DE CE-IRAT

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