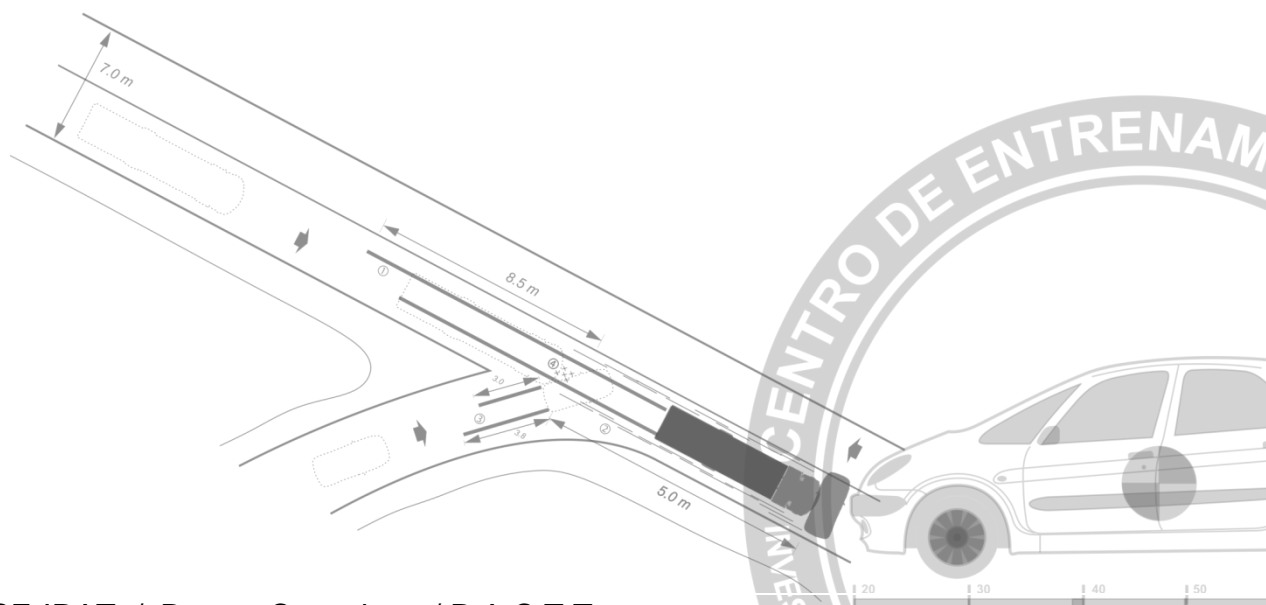


CURSO P.A.C. PLANIMETRÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA



CE-IRAT / Doctos Consultora / R.A.C.T.T.
Arbo y Blanco 1153 – Resistencia (CP 3500). Chaco, Argentina.
Cel: +54 362 4006515
e-mail: inscripciones@ceirat.com
Site Web: www.ceirat.com

Certifica:

Centro de Entrenamiento IRAT www.ceirat.com

Avalado por la Asociación de Peritos en Investigación de Accidentes de Tránsito <http://apiat.org>



Certificación: **PLANIMETRÍA ASISTIDA POR
COMPUTADORA**

✓ INSTITUCIÓN EJECUTORA

Centro de Entrenamiento en Investigación y Reconstrucción de Accidentes de Tránsito
CE-IRAT www.ceirat.com

Domicilio: Arbo y Blanco 1153 – Resistencia (CP 3500). Chaco, Argentina.

Teléfono de contacto: +54 362 4006515

Email: inscripciones@ceirat.com

- ✓ **Carga horaria total:** 80 horas
- ✓ **Modalidad del Cursado:** a distancia
- ✓ **DURACIÓN:** Cinco semanas
- ✓ **DOCENTES:** Lic. Gustavo A. Enciso – Director de CEIRAT

Acc. María Gisela Insaurrealde – Docente de CEIRAT

✓ **PERFIL DEL ASPIRANTE:**

El curso PAC está destinado a Peritos en Accidentes de Tránsito dedicados a la función judicial que requieren elaborar Planimetrías a escala, como un instrumento complementario al Informe Pericial Accidentológico.

✓ **REQUISITOS**

- Pertenecer a una Institución Pública o Privada vinculada con la Investigación de Accidentes de Tránsito, o desarrollar actividades Periciales en forma privada o en relación de dependencia.
- Poseer licencia de Prueba o Licencia legal del software Corel Draw en cualquiera de sus versiones.

✓ **OBJETIVOS DEL CURSO DE PLANIMETRIA ASISTIDA POR COMPUTADOR (PAC)**

OBJETIVOS GENERALES

Dotar al Perito de las habilidades para realizar una Planimetría a Escala plasmada en soporte físico o digital, para la Pericia Accidentológica y que cumpla los estándares de las Normas IRAM de Dibujo Técnico.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Introducir al cursante en las modernas técnicas de dibujo asistido por computador CAD.
- Dotar al cursante de los conocimientos generales del Dibujo Técnico según Normas IRAM.
- Capacitar al asistente con las herramientas de dibujo de la solución Corel Draw ® para la realización de planimetrías a escalas.

METODOLOGÍA DEL CURSO

El curso está diseñado en dos (2) Niveles que estructuran todos los conocimientos indispensables para que el asistente alcance la habilidad competente para la realización planimetrías a escala con el apoyo de Corel Draw ®.

Cada Nivel está conformado por Módulos Semanales, cada uno de los cuales se divide en Unidades temáticas a desarrollarse durante encuentros (no presenciales) en el Campus del Curso.

En relación a la forma de enseñanza se planifica la interacción del Docente responsable y sus Docentes colaboradores con los asistentes mediante dos modalidades:

- 1) Clases no presenciales mediante el Campus del Curso, programadas bajo calendario y mediante el empleo de las TIC's,
- 2) Tutorías personalizadas y grupales, programadas con el equipo de Docentes.

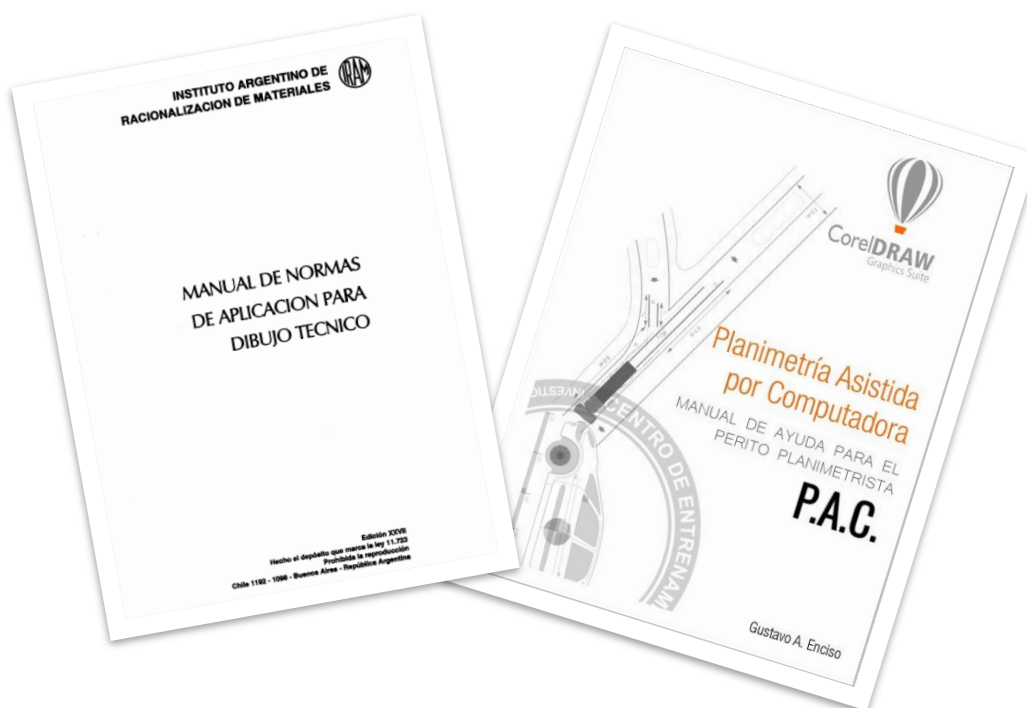
Las clases no presenciales estarán articuladas de manera que los asistentes sean guiados por el Docente durante la ejercitación y realización de planimetrías a escala.

Las tutorías serán diagramadas para dar apoyo a los asistentes en la resolución de los trabajos prácticos y ejercitaciones que deberán realizar en forma individual.

En la culminación del curso, el asistente debe pasar una instancia de evaluación mediante la resolución de dos (2) planimetrías a escala. Se complementa la aprobación del Curso con la elaboración y entrega de todos los trabajos prácticos dispuestos por los Docentes.

MATERIAL Y HERRAMIENTAS DE ESTUDIO

- Manual de Normas de Aplicación para Dibujo Técnico – Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM)
- Planimetría Asistida por Computadora: Manual de Ayuda para el Perito Planimetrista – Gustavo A. Enciso, Centro de Entrenamiento IRAT
- Videos Tutoriales de Clases Magistrales.



CARGA HORARIA DEL CURSO P.A.C.

La carga horaria total del Curso es de OCHENTA (80) horas reloj, distribuidas en dieciséis (16) horas de clases, y sesenta y cuatro (64) horas para Tutorías y realización de Trabajos Prácticos con apoyo de clases virtuales y el desarrollo del Trabajo Práctico Final.

DETALLE DE LOS CONTENIDOS DEL CURSO P.A.C.

➡ Nivel 1: INTRODUCCIÓN Y APRENDIZAJE DEL DIBUJO TÉCNICO

➡ Nivel 2: DIBUJO TÉCNICO PARA PLANIMETRÍAS

Nivel 1: INTRODUCCIÓN Y APRENDIZAJE DEL DIBUJO TÉCNICO

Carga Horaria: 40 horas cátedras

MODALIDAD: teórica y práctica

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 – banquetas.

Tercera actividad práctica.

Nivel 2: DIBUJO TÉCNICO PARA PLANIMETRÍA

Carga Horaria: 40 horas cátedras

MODALIDAD: teórica y 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. Inclinación de 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.

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, etc.).

Cuarta 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.

Quinta actividad práctica.

CE-IRAT / Doctos Consultora / R.A.C.T.T.

Arbo y Blanco 1153 – Resistencia (CP 3500). Chaco, Argentina.

Cel: +54 362 4006515

e-mail: inscripciones@ceirat.com

Site Web: www.ceirat.com



CAMPUS VIRTUAL

