Guion curso INICIACIÓN ISTRAM®

CAD ISTRAM

Introducción.

- Estructura de carpetas y archivos.
- Creación y manejo de LIBRERÍAS. Manejo de la Librería de Chile.
- Sistemas de referencia de Coordenadas. LTM y PTL para Chile.

Superficies Vectoriales.

- Manejo elementos Vectoriales CAD Istram. Capas, Modelos y Superficies.
- Importación de ficheros vectoriales (dwg, dgn, shp, kml, xml, ...).

Superficies Imágenes.

- Generalidades, Carga de imágenes, árbol de Imágenes.
- Obtención de imágenes remotas.

Superficies procedentes de Datos de Topografía.

- Tratamiento de nubes de puntos.
- Generación y edición de triangulaciones. Curvado de modelos digitales.

Superficies Datos Laser.

- Tratamiento Datos Laser.
- Filtros, Curvado de Datos Laser. Utilidades.

OBRA LINEAL

Estructura de ficheros de un proyecto ISTRAM®.

Definición del eje en planta.

- Alineaciones planta de Istram.
- Comprobación y Corrección de Planta acorde a la Normativa de Chile.

Perfiles Transversales.

- Selección de superficies de corte de los perfiles transversales.
- Generación y edición de perfiles transversales del terreno.

Temario enfocado a las especificaciones y requerimientos Chilenos:

- Normativa Chilena.
- Plantillas planos Transversales Chile.
- Plantillas planos Longitudinales Chile.
- Otras particularidades para Chile.
- Cubicación por Prismatoides (Norma Chile).

OBRA LINEAL (CONTINUACIÓN)

Alzado del eje. Menú RASANTES.

- Diseño de rasante. Utilidades Istram.
- Comprobación y Corrección de Rasante acorde a la Normativa de Chile.
- Obtención de Listados.

Sección transversal.

- Diseño de la plataforma, calzadas principales y auxiliares.
- Peraltes. Cálculo automático de la ley de peraltes. Peraltes Normativa Chile.
- Zonas de cálculo de la plataforma.
- Paquete Estructural y suelo seleccionado.
- Veredas y aceras.
- Diseño de Cortes y Terraplenes.

Planos y Listados

- Planos Longitudinales, y Transversales. Planos formato Chile.
- Obtención de listados. Listados formato Chile.

Otras particularidades para Chile:

- Escarpes Chile.
- Metrados por Prismatoides (según Normativa Chile).
- Exportación Listados a formato MOP Chile.
- Curvas de Retorno, según Normativa Chile.
- Dibujo de Cercos.
- Cuneta Zarpa.
- Personalizaciones y nuevos desarrollos para proyectos Chile de usuarios Istram.

Temario enfocado a las especificaciones y requerimientos Chilenos:

- Normativa Chilena.
- Plantillas planos Transversales Chile.
- Plantillas planos Longitudinales Chile.
- Otras particularidades para Chile.
- Cubicación por Prismatoides (Norma Chile).