



Imágenes Geográficas, S.A. de C.V.
Florenxia 2417 Col. Italia Providencia
44648 Guadalajara, Jalisco, México
Tel: 52 (33) 3824-5253 Tel/Fax: 3817-5409
Sin costo: 01-800-831-2323

**TALLER DE SIG Y GPS
MapInfo Profesional 11.0
y Magellan Mobile Mapper 6**

TEMARIO

Fecha: Del 12 al 16 de septiembre de 2011.

Lugar: Ciudad de México, D. F.

Duración: 39 horas.

Instructor: Ing. Lisandro Martínez Pozo y Lic. Nicolás Labombarda.

JUSTIFICACIÓN

El curso está dirigido a usuarios de información geográfica que realizan trabajo de campo y necesitan documentar con precisión profesional los datos capturados en el terreno.

OBJETIVOS DEL CURSO

Al finalizar el curso el participante tendrá un conocimiento instrumental del colector de mano GPS Magellan Mobile Mapper 6 y del sistema de información geográfica MapInfo Profesional 11.0.

Con tales herramientas será capaz de manejar proyectos que involucren salidas a campo y posterior análisis de la información capturada, para diversas aplicaciones en ciencias de la tierra, ingeniería, administración pública y negocios.

PERFIL DEL PARTICIPANTE

Los participantes del curso deberán tener conocimientos de sistema operativo Windows.

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

Este es un curso de nivel básico-intermedio con una duración de 39 horas, divididas en 5 sesiones; es un taller 100% práctico; las prácticas del curso se realizarán con el software MapInfo Profesional, Sistema de Información Geográfica (SIG) versión 11.0.

El curso se desarrolla a través de ejercicios de casos de estudio donde se cubren los puntos del programa general detallados a continuación. Los insumos para las prácticas serán datos tabulares y mapas vectoriales.

Al finalizar el curso se entregará un reconocimiento de participación.

TEMARIO

GPS Magellan Mobile Mapper 6:

1. Fundamentos del GPS.
2. Precisión y exactitud.
3. Introducción al Mobile Mapping.
4. Crear un nuevo Mapa.
5. Creación de Capas.



Imágenes Geográficas, S.A. de C.V.
Florenia 2417 Col. Italia Providencia
44648 Guadalajara, Jalisco, México
Tel: 52 (33) 3824-5253 Tel/Fax: 3817-5409
Sin costo: 01-800-831-2323

6. Sistemas de coordenadas.
7. Agregar SHP existente al mapa.
8. Agregar un mapa de fondo.
9. Registro de entidades.
10. Revisión de entidades.
11. Funciones GPS Y SBAS.
12. Opción de postprocesado.
13. Brújula Electrónica.
14. Repaso.
15. Preguntas y respuestas.
16. Evaluación.

SIG MapInfo Professional 11.0:

- 1.- Introducción.
 - 1.1 Características de MapInfo.
 - 1.2 Requerimientos de MapInfo.
- 2.- Elementos Principales.
- 3.- Conceptos y Herramientas Básicas.
 - 3.1 Tablas.
 - 3.2 Georeferencia.
 - 3.3 Layers:
 - 3.3.1 Layer Control.
 - 3.3.2 Layer Cosmético.
 - 3.4 Tipos de Ventanas:
 - 3.4.1 Browser.
 - 3.4.2 Mapper.
 - 3.4.3 Graphics.
 - 3.4.4 Layout.
- 4.- Barra de Herramientas.
 - 4.1 Herramientas Main.
 - 4.2 Herramientas Drawing.
 - 4.3 Herramientas Tools.
 - 4.4 Herramientas Estándar.
 - 4.5 Herramientas ODBC.
- 5.- Workspaces.
- 6.- Búsquedas.
 - 6.1 El comando Find.
- 7.- Selección.
- 8.- Mapeo Temático.
 - 8.1 Mapas de Rangos.
 - 8.2 Símbolos Graduados.



Imágenes Geográficas, S.A. de C.V.
Florencia 2417 Col. Italia Providencia
44648 Guadalajara, Jalisco, México
Tel: 52 (33) 3824-5253 Tel/Fax: 3817-5409
Sin costo: 01-800-831-2323

8.3 Mapas e Densidad.

8.4 Mapas de Graficas de Barras.

8.5 Mapas de Graficas de Pie.

9.- Herramientas especiales.

9.1 El menú Tools.

9.2 La Herramienta Universal Translator.

9.3 La Herramienta Export Map to Google Earth.

10.- Ejercicios con información levantada en campo.

10.1 Cargar las capas de información levantada en campo con equipo GPS.

10.2 Personalizar la apariencia de las capas.

10.3 El uso de cartografía como capa.

10.4 Trabajar con objetos nuevos.

11.0 Diseño de impresión.

10.6 Exportar la pantalla a Google Earth.

10.7 Cargar la pantalla en Google Earth.