

**TALLER: SIG y GPS
MapInfo Pro 10.0
Magellan Mobile
Mapper 6**



Fecha: Del 28 de Junio al 02 de Julio 2010

Duración: 41 horas

Instructores: Ing. Francisco Medina y Lic. Nicolás Labombarda

Lugar: Guadalajara, Jal.

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 10.0. 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 41 horas, divididas en 5 sesiones; es un taller 100% práctico; las prácticas del curso se realizarán con el software MapInfo Professional, Sistema de Información Geográfica (SIG) versión 10.0.

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 Certificado de Acreditación.

PROGRAMA GENERAL

Sistemas de Información Geográfica

- 1.- Introducción.
 - 1.1 Características de MapInfo.
 - 1.2 Requerimientos de MapInfo.
- 2.- Elementos Principales.

TALLER: SIG y GPS
MapInfo Pro 10.0
Magellan Mobile
Mapper 6



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.

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.

TALLER: SIG y GPS
MapInfo Pro 10.0
Magellan Mobile
Mapper 6



- 10.5 Diseño de impresión.
- 10.6 Exportar la pantalla a Google Earth.
- 10.7 Cargar la pantalla en Google Earth.

Programa de Curso para MMP6

1. Fundamentos del GPS.
2. Precisión y exactitud.
3. Introducción al Mobile Mapping.
4. Crear un nuevo mapa.
5. Creación de capas.
6. Sistemas de coordenadas.
7. Agregar SHP existente al mapa.
8. Agregar un mapa d 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.