



GTT NetCorp de México, S.A. de C.V.
López Mateos Sur 2220 Piso 10
Col. Ciudad del Sol, Zapopan, Jal. CP 45050
Tel. (33) 3647-7010 Fax (33) 3647-7106
GNM-970620-6J1
<http://www.gtnetcorp.com>

PROPUESTA INTEGRAL DE CAPACITACIÓN MANEJO DE ER MAPPER INTERMEDIO

Este programa de capacitación integral ha sido especialmente diseñado para cubrir las necesidades de **usuarios** de ER MAPPER en el procesamiento digital de imágenes; está integrado por fundamentos teóricos y prácticos en el manejo de ER MAPPER, Percepción Remota y procesamiento digital de imágenes, que en conjunto proporcionarán los conocimientos necesarios para el manejo y aprovechamiento óptimo del software.

OBJETIVO DEL CURSO

Conocer los procedimientos para el mosaqueo, georreferencia y clasificación de imágenes, así como extraer información relevante desde una imagen, empleo avanzado de fórmulas y edición de algoritmos y construir reportes cartográficos de imágenes.

PERFIL DEL PARTICIPANTE

Los participantes deberán desenvolverse con soltura en el ambiente Windows, deberán haber tomado el Curso Básico de ER MAPPER o bien tener conocimientos Básicos de ER MAPPER, Percepción Remota y Procesamiento Digital de Imágenes. Así mismo deberán tener conocimientos básicos de Geografía, manejo de coordenadas, etc.

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

Este es un curso especializado en el manejo del software ER MAPPER en el cual el participante profundizará en sus conocimientos del software, acortando en gran medida en su curva de aprendizaje para lograr conseguir en un espacio de tiempo más corto el aprovechamiento óptimo del software.

Tiene una duración de 30 horas, divididas en 5 sesiones de 6 horas, con 40 % de teoría y 60 % de práctica;

El curso será impartido por el ing. Julio de la Cruz y de la Calle, con amplia experiencia comprobable, en el manejo de ER MAPPER, percepción remota y procesamiento digital de imágenes.

Las prácticas del curso se realizan con el software ER MAPPER. Los materiales para los participantes constan de manual, guión de prácticas y artículos relacionados con los temas del curso, todo ello en formato digital y contenidos en un CD que se entregará a los participantes al inicio de las sesiones. Los insumos para la parte práctica serán datos e imágenes satelitales.

Al finalizar el curso se entregará un Certificado a las personas que acrediten 80% de asistencia al mismo.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS:



GTT NetCorp de México, S.A. de C.V.
López Mateos Sur 2220 Piso 10
Col. Ciudad del Sol, Zapopan, Jal. CP 45050
Tel. (33) 3647-7010 Fax (33) 3647-7106
GNM-970620-6J1
<http://www.gtnetcorp.com>

Se requiere un aula con pizarrón, cañón de resolución recomendable de 1024x768 24 bits, y equipos de cómputo con las siguientes características:

Configuración Mínima:

Sistema Operativo: Windows 2000 SP Actualizado

Procesador: Pentium 4 a 2 Ghz

Memoria: 512 MB

Espacio físico: 1.5 GB libres

Software: ER Mapper 6.4

Configuración Óptima:

Sistema Operativo: Windows XP SP 2

Procesador: Pentium 4 a 3.5 Ghz

Memoria: 1GB

Espacio físico: 5 GB Libres

Software: ER Mapper 7

Las licencias temporales para cubrir el grupo de participantes lo proporcionara GTT.



PROGRAMA GENERAL

IMPORTACIÓN Y DESPLIEGUE DE IMÁGENES

- Manejo de imágenes de 16 y 32 bits flotantes(NOAA y MODIS)

MOSAIQUEO DE IMÁGENES

- Balanceo de color de imágenes por lotes
- Mosaiqueo de recortes irregulares de imágenes y/o por secciones de imágenes
- Edición de fondos de pantallas (cambio de color)

GEOREFERENCIA DE IMÁGENES POR LOTE Y/O AUTOMATIZADA

- Georeferencia de fotografías aéreas
- Georeferencia de imágenes MODIS y NOAA

PROYECCION DE IMÁGENES

- Alta de proyecciones (CCL, TM, entre otras)
- Personalización de parámetros

EDICIÓN DE MODELOS DIGITALES DE ELEVACIÓN (MDE)

- Conformación
- Manejo
- Edición
- Recorte

ELABORACIÓN Y MANEJO DE FÓRMULAS

- Componentes principales
- Radios
- Estándar
- Seismic
- Personalizadas

CLASIFICACIÓN SUPERVISADA DE IMÁGENES

CLASIFICACIÓN NO SUPERVISADA DE IMÁGENES

USO DE FILTROS



GTT NetCorp de México, S.A. de C.V.
López Mateos Sur 2220 Piso 10
Col. Ciudad del Sol, Zapopan, Jal. CP 45050
Tel. (33) 3647-7010 Fax (33) 3647-7106
GNM-970620-6J1
<http://www.gtnetcorp.com>

ELABORACIÓN DE MAPAS ESTADÍSTICOS

EDICIÓN DE MAPAS

- Grillado
- Contornos
- Salidas

COMPOSICION CARTOGRAFICA

MEJORAS DE ER MAPPER V. 7.0 (wizards)

- Importación de archivos de imágenes por lote (batch)
- Rectificación de imágenes utilizando puntos de control por lote
- Reproyección de imágenes por lote
- Rotación o remuestreo de imágenes por lote
- Ortorectificación por lotes
- Exportación de imágenes por lote
- Edición o creación de archivos **.ers** por lote
- Corte de algoritmos a mosaicos
- Creación de mosaicos con Index Map
- Creación de regiones con imágenes rotadas y recortadas para su posterior balanceo y/o mosaïqueo
- Creación de paletas de color
- Despliegue de algoritmos mediante diapositivas