



GTT NetCorp de México, S.A. de C.V.  
Tizoc 101 Int 5  
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 BASICO**

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 General**

Al finalizar el curso los alumnos tendrán una visión completa de los diversos recursos disponibles en el software ER Mapper ver. 7.0. Este curso les permitirá adquirir los conocimientos básicos necesarios para poder profundizar de manera más rápida en el máximo aprovechamiento del software. Adicionalmente este curso les permitirá asimilar los conocimientos necesarios de Percepción Remota y Procesamiento Digital de Imágenes.

### **Perfil Del Participante**

Este curso está dirigido a profesionales en ciencias de la tierra tanto a nivel técnico como Gerencial. También sirve como visión práctica para gerentes y directores que se encuentran en fase de evaluación de programas de Procesamiento de Imágenes así como el desarrollo de nuevas aplicaciones de imágenes de satélite y SIG.

Los participantes deberán tener conocimientos en computación y Sistema Operativo Windows, así como contar con conocimientos generales de cartografía.

### **Nivel del curso**

Este curso es de nivel introductorio básico, se especializa en el manejo del programa ER Mapper versión 7.0 en adelante.

### **Duración**

**Del 16 al 20 de enero del 2006**, 30 horas divididas en 5 sesiones de 6 hrs. con un total de 30% de teoría y 70% de práctica. Si lo desean, los alumnos pueden llevar al curso datos propios para ser procesados durante las horas de práctica.

### **Prácticas**

El curso incluye una serie de ejercicios prácticos a realizarse en la PC utilizando licencias del programa ER Mapper.



GTT NetCorp de México, S.A. de C.V.  
Tizoc 101 Int 5  
Col. Ciudad del Sol, Zapopan, Jal. CP 45050  
Tel. (33) 3647-7010 Fax (33) 3647-7106  
GNM-970620-6J1  
<http://www.gttnetcorp.com>

---

## **Materiales**

Los materiales para los participantes constan de manual técnico, guión de prácticas y diversos recursos didácticos relacionados con los temas del curso, todo ello en formato digital y contenidos en un CD que se entregara a los participantes al inicio del curso. Dentro de lo posible se ha tratado que la mayor parte de estos materiales se encuentren redactados en español. En las prácticas se utilizaran datos espaciales reales.

## **Acreditación y Certificación**

Al finalizar el curso se entregara una **Constancia** con valor curricular a las personas que acrediten 80% de asistencia al mismo.

## **Requisitos de Infraestructura y Equipo**

Cada computadora deberá tener la configuración señalada en la siguiente tabla:

	<b>Configuración mínima</b>	<b>Configuración Óptima</b>
Procesador	Pentium 4, 2.0 GHz, 32 bit	Pentium 4, 2.8 GHz, 32 bit
RAM	512 MB	1 GB
HD (espacio libre)	15 GB	25 GB
Sistema Operativo	Windows 2000 SP 6	Windows XP SP 2
Tarjeta de Red	Opcional	Opcional
Lector de CD Y/O DVD	CD / DVD	CD / DVD

Los programas preinstalados en cada computadora deberán ser los siguientes: Descompresor Winzip y WinRAR, Explorador de páginas Web (Internet Explorer o FireFox), Adobe Reader 7, Microsoft Office y opcionalmente PowerPoint.

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.

## **Instructor**

Ing. Julio de la Cruz, con experiencia de más de 15 años en Percepción Remota y Procesamiento digital de imágenes con experiencia practica de 10 años en el manejo del software ER Mapper.  
A impartido curso relacionados y realizado proyectos en numerosas instituciones y compañías en España, México, Centro y Sudamérica.



GTT NetCorp de México, S.A. de C.V.  
Tizoc 101 Int 5  
Col. Ciudad del Sol, Zapopan, Jal. CP 45050  
Tel. (33) 3647-7010 Fax (33) 3647-7106  
GNM-970620-6J1  
<http://www.gtnetcorp.com>

---

## PROGRAMA

- 1ª Parte (Teoría):
  - Fundamentos de Percepción Remota
  - Fundamentos de Procesamiento Digital de Imágenes
  - Elección de la imagen-es Adecuada para Mi Proyecto
  
- 2ª Parte (Teoría y Practica):
  - Conceptos Básicos de ER Mapper
  - Concepto de Algoritmo en ER Mapper. Procesamiento Tradicional vs Procesamiento por Algoritmos
  - Carga de Datos. Importación
  - Visualización de Imágenes. Pseudocolor, RGB. Conexión Geográfica de Ventanas
  - Cortes, y Mosaicos
  - Visualización, Creación y Edición de datos Vector
  - Consultas de Imagen
  - Mejora de Imágenes. Espectral y Espacial
  - Georeferencia y Rectificación de Imágenes
  - Uso de Formulas
  - Clasificación Temática de Imágenes
  - Procesamiento en 3D
  - Presentación de Resultados. Composición y Salidas Cartográficas
  - Wizards versión 7.0
  
- 3ra Parte (Practica)
  - Trabajo practico sobre los intereses de los asistentes.