



Consultoría y Servicios en Sensores Remotos y Procesamiento Digital de Imágenes
Email: info@visiongeo.com

FUNDAMENTOS DE TELEDETECCION ORIENTADO A AGRICULTURA Y VEGETACION

- **1ª Parte (Teoría):**
 - Fundamentos de Percepción Remota con énfasis en estudios de Vegetación
 - Fundamentos de Procesamiento Digital de Imágenes
 - Guía de Imágenes de satélites disponibles. Elección de imágenes Adecuadas para Aplicaciones en Agricultura y Vegetación

- **2ª Parte (Practicas con Software de Procesamiento y con conceptos Teóricos):**
 - Conceptos Básicos del Software Elegido (puede ser ERDAS Imagine, ER Mapper, ENVI o PCI; o bien varios de ellos)
 - Importación / Exportación de Datos
 - Análisis Visual. Fotointerpretación de Imágenes:
 - Combinaciones RGB de Bandas más usuales
 - Visualización en Capas
 - Conexión Geográfica de Ventanas
 - Herramientas de Consulta: Coordenadas, Distancias, Áreas, Alturas, firmas espectrales, Perfiles
 - Manejo de Áreas de Interés
 - Integración de Vectores y Bases de Datos
 - Detección de Cambios Visual

 - Correcciones Atmosféricas Básicas
 - GeoReferencia y Rectificación de Imágenes
 - Toma de Puntos de Control
 - Función de Rectificación
 - Algoritmo de Rectificación
 - Re-proyección de Imágenes

 - Cortes Regulares e Irregulares
 - Mosaicos, Balanceo Radiométrico de Mosaicos. Mosaicos de Imágenes y de DTM
 - Mejora Espectral sin Alteración de Valores Espectrales Originales. Manejo y Manipulación de Histogramas. Contrastes
 - Fusión de Imágenes de diferente Resolución. Uso de Imágenes fusionadas en Clasificación y Análisis e Imágenes
 - Mapas de Vegetación y Uso del Suelo. Clasificación Semiautomática de Imágenes
 - Índices de Vegetación. Monitoreo del estado de la Vegetación

Chichen Itza 4658
Col. Jardines del Sol
Guadalajara, CP 45050 , TEL. 33-33447390



Consultoría y Servicios en Sensores Remotos y Procesamiento Digital de Imágenes
Email: info@visiongeo.com

- **Análisis Automático de detección de Cambios**
- **Introducción a la Predicción de Cosechas**
- **Detección Automática y Cuantificación de Cuerpos de Agua**
- **Modelos Digitales de Elevación. Pendientes, Curvas de Nivel, Orientaciones de Ladera, perfiles del terreno**
- **Análisis GIS Raster de Capas Temáticas**
- **Procesamiento de Imágenes en 3D. Creación de Escenas 3D a partir de imagen y DTM. Vuelos Virtuales 3D**

Duración: 5 días

Chichen Itza 4658
Col. Jardines del Sol
Guadalajara, CP 45050 , TEL. 33-33447390