



Consultoría y Servicios en Sensores Remotos y Procesamiento Digital de Imágenes  
Email: [info@visiongeo.com](mailto:info@visiongeo.com)

## *FUNDAMENTOS DE TELEDETECCION Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES*

- **1ª Parte (Teoría):**
  - Fundamentos de Percepción Remota
  - Fundamentos de Procesamiento Digital de Imágenes
  - Guía de Imágenes de satélites disponibles. Elección de la imagen-es Adecuada para Mi Proyecto
  
- **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
  - Visualización de Imágenes, Vectores y Bases de datos:
    - Visualización en Capas
    - Conexión Geográfica de Ventanas
    - Herramientas de Consulta: Coordenadas, Distancias, Áreas, Alturas, firmas espectrales, Perfiles
    - Manejo de Áreas de Interés
  - GeoReferencia y Rectificación de Imágenes:
    - Toma de Puntos de Control
    - Función de Rectificación
    - Algoritmo de Rectificación
    - Reproyección de Imágenes
  - Cortes Regulares e Irregulares
  - Mosaicos, Balanceo Radiométrico de Mosaicos. Mosaicos de Imágenes y de DTM
  - Mejora Espacial. Filtros Espaciales.
  - Mejora Espectral. Manejo y Manipulación de Histogramas. Contrastes
  - Fusión de Imágenes de diferente Resolución
  - Clasificaciones Temáticas de Imágenes No Supervisadas
  - Introducción a la Clasificación Temática Supervisada de Imágenes
  - Introducción al Algebra y Análisis de Imágenes
  - Análisis Multitemporal de Imágenes, Detección de Cambios
  - Modelos Digitales de Elevación. Generación y Análisis
  - Procesamiento de Imágenes en 3D. Creación de Escenas 3D a partir de imagen y DTM. Vuelos Virtuales 3D
  - Obtención de Mapas Finales. Composición Cartográfica
  - Integración con sistemas GIS y CAD