



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

## *FUNDAMENTOS DE TELEDETECCION CON APLICACIONES FORESTALES USANDO EL SOFTWARE ERDAS IMAGINE*

- **1ª Parte (Teoría):**
  - **Fundamentos de Percepción Remota con énfasis en estudios Forestales**
  - **Fundamentos de Procesamiento Digital de Imágenes**
  - **Guía de Imágenes de satélites disponibles. Elección de imágenes Adecuadas para Aplicaciones Forestales**
  
- **2ª Parte ( Practicas con Software de Procesamiento y con conceptos Teóricos ):**
  - **Conceptos Básicos del Software ERDAS Imagine**
  - **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 Especies Forestales y de Uso del Suelo. Clasificación Semiautomática de Imágenes. Inventarios Forestales**
  - **Índices de Vegetación. Monitoreo del estado de la Biomasa Forestal**



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

- ***Detección de Plagas y enfermedades de especies Forestales mediante Teledetección***
- **Análisis Automático de detección de Cambios**
- **Modelos Digitales de Elevación. Pendientes, Curvas de Nivel, Orientaciones de Ladera, perfiles del terreno**
- **Aplicaciones de Teledetección en Deforestación e Incendios Forestales**
- **Análisis GIS Raster de Capas Temáticas**
- **Procesamiento de Imágenes en 3D. Creación de Escenas 3D a partir de imagen y DTM. Vuelos Virtuales 3D**
- **Sensores Lidar en Aplicaciones Forestales**

**Duración: 4 / 5 días**