
PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES CON SCANEX

I. NIVEL BÁSICO

1. FUNDAMENTOS DE TELEDETECCIÓN

- Radiación electromagnética
 - Como es evaluada los datos en base a la influencia de la luz
 - Espectro electromagnético
 - Determinación de los rangos espectrales y su firma
 - Interacción con la Atmósfera
 - Análisis de los componentes existentes en la atmosfera
 - Sensor Pasivo vs. Activo
 - Características de una imagen
 - Ventajas de Imágenes de alta y mediana resolución
-

2. MANEJO DE DATOS SATÉLITALES

- Tracking de satélite online
 - Búsqueda por catálogo de imágenes de alta resolución
 - Cotización de imágenes
 - Satélite KompSat 2/3A/5, TripleSat, SuperView, KazEOSAT
 - Fotointerpretación
 - Combinación de bandas
 - Manejo de histogramas
 - Técnicas de realce de las imágenes Satelitales
-

3. CORRECCIONES DE LAS IMÁGENES SATELITALES

- Corrección radiométrica, atmosférica y geométrica
 - Cálculos de índices NDVI, NDWI
 - Calculo de Ratios
 - Elaboración de Mosaicos
 - Fusión de datos - Pansharp
-

4. ANALISIS ESPECTRAL

- Clasificación en las imágenes
 - Supervisada
 - No Supervisada
 - Exportación a vectores
 - Corte de imágenes con vectores
-

5. INTEGRACION SCANEX Y SUPERMAP

- Importación de datos en el SuperMap
 - Composición de mapas
-