

GL60G – Imágenes Satelitales

EXAMEN

Para la realización del trabajo final de examen, usted cuenta con una imagen satelital ASTER y una carta IGM 1:50.000 en formato digital. El producto que se le ha solicitado es una complementación de la cartografía basándose en la imagen satelital. La información que se quiere obtener con la imagen es la siguiente:

- Mapa de usos del suelo (Imagen de Clasificación)
- Índices de alteración Hidrotermal (Fe^{3+} , Fe^{2+} , Argílica Intermedia, Argílica Avanzada, Propilítico + Carbonatos, Sílice)
- Imágenes RGB color: Pseudos Color Real, Infrarrojo Color, Alteración y Discriminador Litológico.

Los resultados los debe entregar en formato legible para el sistema SIG ArcMap (GeoTIFF y Shapefiles)

Para el desarrollo de este trabajo usted debe considerar lo siguiente:

- Se trabajarán todas las bandas con un tamaño de píxel de 30 metros, pase el VNIR a 15 a 30 metros (Resize Data) y el TIR de 90 a 30 metros (PC Spectral Sharpening utilizando como imagen de alta resolución la banda 1 a 30 metros)
- Debe georeferenciar la imagen con la información de la carta IGM (Image to Map, utilizando los vectores)
- Debe recortar la imagen al tamaño de la carta IGM.
- Para los procesos de clasificación y la generación de las imágenes RGB debe tener la imagen ya recortada, se le recomienda que trabaje con un solo archivo de 14 bandas a 30 metros.