**Descarga y procesamiento de modelo digital de elevación DEM, S R T M versión 3.0 de 30 y 90 metros de resolución**

Shuttle Radar Topography Mission o S R T M, dispone de mapas topográficos de alta resolución para uso público desde el año 2015, y pueden ser utilizados para la creación de los mapas de dirección y acumulación de flujo.

*Tenga en cuenta que, en este video se realiza una explicación general del procedimiento a realizar, y que el procedimiento detallado para completar las actividades requeridas, se encuentra en la guía de clase disponible en el enlace de la descripción.*

**Objetivos**

* Descargar manualmente imágenes de terreno para la zona de estudio.
* Descargar masivamente imágenes desde la consola C y g win, a través del script download S R T M punto s h.
* Cargar y visualizar imágenes satelitales en herramientas SIG.
* Crear y reproyectar el mosaico de terreno a partir de las imágenes individuales obtenidas.

**Procedimiento general**

El diagrama mostrado en pantalla, contiene el procedimiento general para la descarga, descompresión, procesamiento y representación del modelo S R T M.

Para iniciar, ingrese al servidor Earth Data de la NASA utilizando su cuenta de usuario.

Luego, delimite la zona de descarga a través de un polígono, rectángulo, punto, círculo o a través de un archivo que contenga los vectores de la delimitación del caso de estudio.

En la casilla de búsqueda, digite NASA, Shuttle, Radar, Topography, Mission, Global 1 arco second, versión 0 0 3. Podrá observar qué para la zona de estudio, es necesario descargar 9 cuadrículas.

Verifique que las celdas solicitadas corresponden a la zona de estudio, y realice la descarga desde el navegador, o desde consola a través del script download SRTM punto s h, que se encuentra en la carpeta punto src del repositorio del curso.

Descomprima los archivos punto zip obtenidos y en un mapa, cargue las grillas descargadas en formato punto h g t.

Asigne el sistema de proyección de coordenadas al mapa.

Cree el mosaico de terreno uniendo todas las grillas independientes obtenidas.

Realice representaciones por simbología y cree el modelo de sombreado de colinas.

*En la guía de clase, se explica en detalle el procedimiento, utilizando Arc gii ai es Pro.*

**Actividades complementarias**

*En la guía de clase, se encuentran listadas las actividades adicionales que los estudiantes deben desarrollar y documentar para complementar los conocimientos y alcances definidos en este curso.*

*Para completar la descarga y procesamiento del modelo digital de elevación, S R T M, consulta la guía de clase detallada de esta actividad. Si necesitas ayuda, da clic en el enlace Ayuda o Colabora, que se encuentra en el enlace adjunto de la descripción.*