

Taller: explorando Copernicus Browser: procesamiento de imágenes radar para el monitoreo y detección de inundaciones

Monday, 28 October 2024 - Monday, 28 October 2024

Programa

- Palabras de Introducción

(09:00 - 09:10) Palabras de introducción

(09:10-09:15) Copernicus un sistema de Observación de la Tierra, Constelaciones Sentinel, Características

- Introducción al Copernicus Browser

(09:15 - 09:30) Creación de usuario en el Copernicus Data Space Ecosystem, Vista y herramientas de la interfaz, OpenSource. Demostración en vivo.

(09:30 - 09:45) Visualizador, Filtros, Selección de productos, Tipo de procesamiento de los productos, Fechas de adquisición, Imágenes previas (archivo) y post evento (crisis). Demostración en vivo

Interfaz de SNAP y Apertura de imágenes SAR

(09:45-09:55) Metadatos, Bandas, Ventana de comandos, Visualización. Demostración en vivo.

Pre-procesamiento de imágenes SAR

(09:55 – 10:20) Recorte de imágenes, paso a paso del preprocesamiento: Thermal Noise Removal, Calibración, Filtrado, Proyección. Demostración en vivo.

Ejercicio 1 SAR

(10:20 – 10:30) Composición RGB, Conversión a dB. Demostración en vivo.

Ejercicio 2 SAR

(10:30 – 10:40) Exportación de imagen a Google Earth (archivo kmz), Revisión de los bordes con el mapa base de Google Earth. Demostración en vivo.

Aplicaciones SAR

(10:40 – 10:45) Explicación de las diferentes aplicaciones con imágenes de radar.

Espacio de consultas

(10:45 – 11:00) Atención de consultas