



SAR y sus Aplicaciones para la Cobertura Terrestre y Desastres

Los días 28 de agosto y 4 de septiembre de 2019
14h a 16h horario este de EE.UU. (UTC-4)

Esta capacitación desarrollará el conocimiento y las habilidades adquiridas en capacitaciones ARSET de SAR avanzadas anteriores. Las presentaciones y demostraciones se enfocarán en aplicaciones para la agricultura y para desastres. Los participantes aprenderán a caracterizar inundaciones con Google Earth Engine. Los participantes también aprenderán a analizar el radar de apertura sintética (synthetic aperture radar o SAR) para sus aplicaciones a la agricultura incluyendo recuperación de la humedad del suelo e identificación de tipos de cultivos.

Part Uno: SAR para el Mapeo de Inundaciones Utilizando Google Earth Engine

Esta parte estará enfocada en el uso de Google Earth Engine (GEE) para mapear inundaciones utilizando imágenes SAR de Sentinel-1. La primera parte de la sesión cubrirá los principios básicos de SAR relacionados a las inundaciones. El resto de la sesión estará enfocada en una demostración de cómo utilizar GEE para generar mapas de inundación con Sentinel-1.

Part Dos: Explotando SAR para Monitorear la Agricultura

Esta parte estará enfocada en el uso de SAR para monitorear diferentes aspectos relacionados con la agricultura, extendiendo los conocimientos adquiridos en la sesión de SAR para la agricultura del 2018. El resto de la sesión estará enfocada en el uso de SAR para estimar la humedad del suelo e identificar diferentes tipos de cultivos. La Dra. Heather McNairn, de Agriculture and Agri-Food Canadá, será la presentadora de esta sesión.



ARSET empowers the global
community through remote
sensing training.

www.arset.gsfc.nasa.gov