



Webinar Avanzado: SAR para Desastres y Aplicaciones Hidrológicas

El 3 - 5 de diciembre de 2019

14h a 16h horario este de EE.UU. (UTC-5)

Esta capacitación se basará en las capacidades de utilizar Google Earth Engine para el mapeo de inundaciones a partir de datos de radar enseñadas en capacitaciones ARSET de SAR anteriores. Esta capacitación presenta dos temas nuevos; el uso de InSAR para la caracterización de derrumbes y la generación de un modelo de elevación digital (digital elevation model o DEM).

Primera Parte: SAR para el Mapeo de Inundaciones Utilizando Google Earth Engine

Esta sesión estará enfocada en el uso de Google Earth Engine (GEE) para generar un mapa de inundación utilizando imágenes SAR de Sentinel-1. La primera parte de la sesión cubrirá los principios básicos de SAR relacionados con las inundaciones. El resto de la sesión será dedicada a una demostración de cómo utilizar GEE para generar productos relevantes a la extensión de inundaciones y cómo integrar datos socioeconómicos al mapeo de inundaciones para identificar áreas en peligro.

Segunda Parte: SAR Interferométrico para la Evaluación de Riesgos de Derrumbes

Dirigida por el presentador invitado, el Dr. Eric Fielding, JPL, esta sesión se enfocará en la evaluación de riesgos de derrumbes. Desarrollará las capacidades con InSAR enseñadas en las tres anteriores series de webinars de SAR. La primera parte de la sesión cubrirá la física de InSAR relacionada con los derrumbes. El resto se enfocará en cómo generar e interpretar un producto de la evaluación de riesgos de derrumbes.

Tercera Parte: Generación de un Modelo de Elevación Digital (Digital Elevation Model o DEM)

A cargo de un presentador invitado de la agencia espacial argentina, CONAE, los participantes aprenderán cómo generar un modelo de elevación digital (DEM) a través de técnicas de InSAR. La primera parte de la sesión cubrirá la física de utilizar dos imágenes de fase de SAR para generar un DEM. El resto del tiempo se enfocará en cómo generar un DEM.



ARSET empowers the global
community through remote
sensing training.

www.arset.gsfc.nasa.gov