

NISAR: Nuevas Observaciones de Radar para Aplicaciones Terrestres

Los días 2, 9 y 16 de julio de 2026

11:30-1:30 (Inglés) o 14:30-16:30 (Español) EDT (UTC-4)

Los datos de Radar de Apertura Sintética (Synthetic Aperture Radar o SAR) son cada vez más accesibles a través de datos abiertos, incluyendo los de la misión de NISAR la cual fue recientemente lanzada al espacio. Una de las principales ventajas de SAR es su capacidad para observar la superficie terrestre tanto de día como de noche y bajo casi cualquier condición meteorológica, lo que lo convierte en una herramienta especialmente valiosa en regiones persistentemente nubladas, como los trópicos, o en zonas de latitudes altas con periodos prolongados de oscuridad.

NISAR proporciona una gran cantidad de datos tanto para la investigación científica como para aplicaciones prácticas; sin embargo, su interpretación y aplicación pueden ser difíciles para algunos usuarios. Esta capacitación está diseñada para ayudar a los usuarios a entender las características de los datos de NISAR y aprender cómo acceder, visualizarlos y analizarlos para diversos propósitos científicos y aplicados.

Sesión 1: Introducción a NISAR

Instructora de ARSET: Erika Podest (JPL/Caltech)

- Sobre el Programa ARSET
- Resumen General de la Capacitación
- Introducción a la Sesión
- Sección 1: Características de NISAR
- Sección 2: Capacidades y Limitaciones
- Sección 3: Datos de NISAR
- Sección 4: Estudio de Caso de Inundación usando Datos de Amplitud de NISAR
- Resumen de la Sesión 1
- Sesión de Preguntas y Respuestas

Sesión 2: Acceso a Datos y Herramientas de NISAR

Instructora de ARSET: Erika Podest (JPL/Caltech)

Instructores Invitados: Franz Meyer (ASF, Univ. of Alaska, Fairbanks), Heidi Kristenson (ASF), Usha Sundari Ryali (ISRO National Remote Sensing Centre)

- Repaso de la Sesión 1
- Introducción a la Sesión 2
- Sección 1: Disponibilidad y accesibilidad de los datos de NISAR
- Sección 2: Descubrimiento y Acceso a Datos
- Sección 3: Uso de Datos
- Sección 4: Herramientas y Servicios
- Resumen de la Sesión 2
- Sesión de Preguntas y Respuestas



ARSET empowers the global community through remote sensing training.

earthdata.nasa.gov

www.nasa.gov



Sesión 3: Monitoreo de Terremotos, Volcanes y Deslizamientos de Tierra con la Capacidad InSAR de NISAR

Instructora de ARSET: Erika Podest (JPL/Caltech)

Instructor Invitado: Eric Fielding (JPL/Caltech)

- Repaso de la Sesión 2
- Introducción a la Sesión 3
- Sección 1: Datos InSAR de NISAR y sus Características
- Sección 2: Usos y Limitaciones de datos InSAR de NISAR
- Sección 3: Estudio de Caso usando Datos InSAR de NISAR para Terremotos y Deslizamientos de Tierra
- Resumen de la Sesión 3
- Resumen de la Capacitación
- Sesión de Preguntas y Respuestas



ARSET empowers the global community through remote sensing training.