



# La Teledetección por Radar y sus Aplicaciones para la Tierra, el Agua y Desastres

7, 9, 14, & 16 de agosto

10:00-12:00 or 18:00-20:00 EDT (UTC-4)

La teledetección satelital óptica depende de áreas sin nubes y bien iluminadas para producir datos de calidad. Esto es especialmente problemático para la recolección de datos durante la noche o cuando hay cobertura nubosa. El radar es un sensor ideal debido a su habilidad de "ver" la superficie a través de las nubes o independientemente si es de día o de noche. Además, la señal de radar puede penetrar a través del dosel de vegetación y proporcionar información sobre las condiciones en la superficie, como por ejemplo si el área está inundada. Las técnicas como la interferometría pueden detectar deformación en la superficie en escala de centímetros, como por ejemplo el desplazamiento causado por terremotos.

## Parte 1

- Esta sesión cubrirá aplicaciones de radar de apertura sintética (SAR por sus siglas en inglés) para el mapeo de la cobertura terrestre y sus cambios, incluyendo la deforestación. Abordaremos los retos que enfrentamos al mapear este tipo de aplicaciones y la mejor manera de superarlos.

## Parte 2

- Esta sesión cubrirá el uso de SAR para el mapeo de áreas inundadas y la dinámica de inundaciones en ambientes naturales y urbanos.

## Parte 3

- Esta sesión cubrirá el uso de SAR para el mapeo de el crecimiento de cultivos.

## Parte 4

- Esta sesión cubrirá el uso de SAR interferométrico para mapear deformación en la superficie terrestre relacionada con terremotos.



ARSET empowers the global community through remote sensing training.

[appliedsciences.nasa.gov/arset](http://appliedsciences.nasa.gov/arset)