

CURSO VIRTUAL GRATUITO PARA PROFESIONALES

DEMs mediante interferometría SAR

a cargo del Mgtr. Ing. Agrimensor Jorge Guillermo O'Connor

TRES ENCUENTROS

21/10

28/10

04/11

18 hs

POR PLATAFORMA





FEDERACION ARGENTINA DE AGRIMENSORES

PERSONERIA JURIDICA RESOLUCION N° 2044/95 I.G.J.

Taller DEM's mediante InSAR

Resumen

Dirigido a: Profesionales matriculados de la Federación Argentina de Agrimensores.

Temática: modelos digitales de elevación mediante Interferometría de imágenes de radar de apertura sintética.

Duración: 6 horas reloj divididos en 3 clases semanales de 2 hs de duración.

Fechas: 21 y 28 de octubre, y 4 de noviembre de 18 a 20 hs

Disertante: Magister Ingeniero Guillermo O'CONNOR.

Plataforma: Zoom.

Software: SNAP y QGIS

Contenidos

El taller esta apuntado a profesionales de la Agrimensura de la Argentina y busca introducir al participante en los principios de la teledetección, longitudes de onda, el radar de apertura sintética, distintas longitudes de ondas del SAR e interacciones con los elementos retrodispersores en el suelo, el proceso interferométrico, formulas básicas, y el DEM resultante.

Primer módulo

- La teledetección
- El espectro electromagnético
- Longitudes de onda
- El radar

Segundo módulo

- El radar de apertura sintética
- Interacciones de los objetivos en distintas longitudes de onda
- Misiones satelitales SAR de interés
- La misión SAOCOM y la comercialización de imágenes

Tercer módulo

- El proceso interferométrico
- Formulas básicas
- DEM's según longitudes de onda

El taller será de contenido teórico, debido a que el objetivo es poner en conocimiento los conceptos básicos y en qué se basa la técnica de Interferometría SAR aplicada a la obtención de modelos digitales de elevación.