

Curso de posgrado 2018

Sensoramiento remoto del ciclo Hidrológico

Del 8 al 13 de octubre

OBJETIVOS

Introducir a los participantes en las técnicas y herramientas de sensoramiento satelital disponibles en la actualidad para la cuantificación del balance de agua a diferentes escalas espaciales y temporales.

PROGRAMA

- Características de los satélites actualmente vigentes. Procesamiento y clasificación de imágenes. Breve descripción de los sensores remotos ópticos y de microondas actuales.
- Precipitaciones: observaciones in-situ. Tecnologías. Física de nubes. Algoritmos para estimar precipitación. Productos disponibles.
- Gravimetría. Evapotranspiración. Balance de energía GRACE. Columna de agua disponible. Cálculo gravimétrico. Aplicaciones.
- Microondas activas y pasivas. Humedad de suelo (SMOS y SMAP). Métodos de estimación. Principios físicos de las microondas.

DESTINATARIOS

El curso está dirigido a profesionales en disciplinas afines a las Ciencias de la Tierra (Ing. en Rec. Hídricos, Ing. en Agrimensura, Ing. Ambiental, Ing. Civil, Geología, Geografía, Agronomía, Biología, Biodiversidad, Edafología, etc.).

El curso tiene validez para el Doctorado en Ingeniería y la Maestría en Ingeniería de los Recursos Hídricos.

DOCENTES

Anderson Runhoff. Doctor de la UFRGS, Brasil. Licenciado en Geografía y Magíster en Sensoramiento Remoto, UFSM, Brasil. Investigador Asociado de Exeter University (UK) y Environmental Change Institute, Oxford University (UK). Colaborador del Sensing Science and Technology Center, New York University (USA). Colaborador del Programa EOS de NASA, USA.

Virginia Venturini. Doctora de la UNL. MSc Department of Civil and Environmental Engineering, University of Cincinnati. Investigadora FICH-UNL. Colabora en el Programa Diplomacia del Agua (Tufts University-MIT) y con la ONG ILHET, Hungría.

REQUISITOS DE APROBACIÓN

Aprobación de una evaluación teórico-práctica y un trabajo final individual.

COSTO

\$2500 (hasta el 31 de agosto)

\$3000 (hasta el 15 de septiembre)

\$3250 (15 de septiembre)

INSCRIPCIÓN

Secretaría de Posgrado FICH-UNL

+54 (0342) 4575234 (interno 103).

posgrado@fich.unl.edu.ar