

## Curso: Evapotranspiración a escala local y regional Cursos 2014 Instituto de Hidrología de Llanuras

*Estimación de la evapotranspiración (ET) a escala local. Diferentes métodos de estimación. Estimación de la ET utilizando datos de satélite. Balance de energía y evaporación con datos de satélite. Términos que intervienen en la ecuación de balance. La radiación neta, el flujo de calor sensible y latente, y el flujo de calor en el suelo. Ecuaciones de estimación. Temperatura de superficie y concentración de vapor. Modelos teóricos, empíricos y semiempíricos. Diferentes misiones de satélite actuales y futuras. Limitaciones y alcances de la información que brindan las diferentes misiones. Aplicación de modelos de estimación con imágenes de los sensores MODIS, ETM+ y OLI-TIRS en la región centro de la provincia de Buenos Aires y en la región pampeana.*

El curso consiste de un total 56 horas de clases entre teoría y práctica. Las clases se dictarán cada 15 días los viernes en el aula de posgrado del Instituto en la ciudad de Azul.

Inicio: viernes 6 de junio

Fin: viernes 29 de agosto

Cada participante debe de llevar su propia notebook.

Responsables del dictado del curso: Dr. R. Rivas, Dr. M. Holzman, Dr. F. Carmona, MSc. M. Bayala, Dra. A. Irigoyen\*

\* Profesora invitada

Cupo: 5 inscriptos como mínimo y 15 como máximo

Costo: \$ 1200

Detalle por clase

Clase 1 y 2. Estimación local de la ET. A. Irigoyen (6 jun-20 jun)

Clase 3. Estimación de ET con datos de satélite. Ecuación de balance de energía. R. Rivas (4 jul)

Clase 4. Imágenes de satélite. M. Bayala (18 jul)

Clase 5. Modelos de ET usando imágenes de satélite. R. Rivas y F. Carmona (1 agos)

Clase 6. Aplicaciones espaciales con datos de diferentes sensores. R. Rivas y M. Holzman (15 agos)

Clase 7. Evaluación teórico-práctica (29 agos)

*Nota: previo al inicio del curso se incorporará más información sobre el material del curso y de los docentes.*