



POLITÉCNICA



**Seminario de investigación
Matemática Aplicada**
<http://dma.upm.es>

Evaluación de la disponibilidad de agua en cuencas mediterráneas subáridas

Uno de los factores más relevantes para el modelado hidrológico de cuencas es el mapa de suelos, especialmente en zonas subáridas. Las fuentes de datos del suelo y a las escalas en que se proporcionan son diversas. Hasta la fecha el tener estos datos en zonas extensas requiere mucho tiempo y las campañas son costosas por lo que se han de afrontar el modelado con una incertidumbre en ciertas áreas. El enfoque de unidades taxonómicas para el mapeo de suelos es común y está limitado a una capa de datos. Esta limitación provoca errores en los flujos de agua simulados a través del suelo cuando se implementa el enfoque de unidades taxonómicas para el análisis del modelado hidrológico. Se suelen utilizar diversas herramientas de geoestadística y algoritmos de aprendizaje automático, como Kriging y Self-Organizing Maps (SOM). El objetivo de este trabajo es estudiar la influencia de diferentes mapas y resoluciones de suelos sobre los principales componentes hidrológicos de una cuenca subárida en el centro de España.

JUEVES 26 DE MAYO DE 2022, 12:30 h

PRESENCIAL:

ETSIAAB, Salón de Actos (edificio agrícolas)

ONLINE ZOOM:

ID de reunión: 856 4582 6439

Código de acceso: 108608

Ana M. Tarquis

anamaria.tarquis@upm.es

UPM

ceigram