

MODELANDO EL CICLO DEL AGUA CON TETIS V9

Dirigido a:

Profesionales, investigadores y estudiantes universitarios interesados en adquirir mayores habilidades en el manejo de un modelo hidrológico distribuido para simulación continua y de evento a escala de cuenca.

Requisitos previos

Se requieren conocimientos previos en Hidrología y Modelación Hidrológica

Objetivos del curso

- Conocer la conceptualización del modelo TETIS.
- Aprender a manejar de forma avanzada el programa TETIS v9.1.
- Conocer las implicaciones de la variabilidad espacial del ciclo hidrológico en su modelización.
- Implementar el modelo TETIS en un caso de estudio simple.

Programa del curso

Presentación del Curso

T01. Fundamentos teóricos del modelo TETIS

Práctica 1. Introducción al programa TETIS v9

T02. Implementación de un modelo distribuido

Práctica 2. Análisis de sensibilidad

Práctica 3. Calibración manual

Práctica 4. Calibración automática

Práctica 5. Validación

T03. Estimación de parámetros para TETIS

Discusión y debate final

Profesorado

- Dr. Félix Francés García
- Máster Nicolás Cortés Torres

Programa detallado con duraciones

	Duración	Parcial
Presentación del Curso	0:05	
T01. Fundamentos teóricos del modelo TETIS	1:50	
Práctica 1. Introducción al programa TETIS v9	0:45	
1.1. Archivos proporcionados		0:15

	Duración	Parcial
1.2. Introducción al programa		0:30
T02. Implementación de un modelo distribuido	1:30	
Práctica 2. Análisis de sensibilidad	1:00	
2.1. Simplificaciones GC y sensibilidad con FC1		0:20
2.2. Resto (4) de análisis de sensibilidad		0:40
Práctica 3. Calibración manual	0:30	
3.1. Competición		0:30
Práctica 4. Calibración automática	0:45	
4.1. Presentación entorno menús programa		0:15
4.2. Ejercicios		0:25
4.3. Discusión calibración automática		0:05
Práctica 5. Validación	0:45	
5.1. Presentación entorno y ejemplo 1981		0:15
5.2. Análisis de resultados 3 ejercicios		0:30
T03. Estimación de parámetros para TETIS	0:40	
Discusión y debate final	0:10	
TOTAL	8:00	