Descripción

El GIMHA organiza, en el marco del proyecto "*Distributed ecohydrological modelling at basin scale* (ECOTETIS) (ref: CGL2011-28776-C02-C01)", el siguiente curso:

MODELANDO AGUA, CRECIDAS Y SEDIMENTOS CON TETIS V8.3

TETIS v. 8.3
http://lluvia.dihma.upv.es

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, tanto de agua como de sedimentos, a escala de cuenca.

El curso será eminentemente práctico, tendrá una duración de un día completo (el **miércoles 11 de marzo** de 2015) y se impartirá en el aulario del CFP de la UPV.

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

iiama

GIMHA
Grupo de Investigación de Modelación Hidrológica y Ambiental

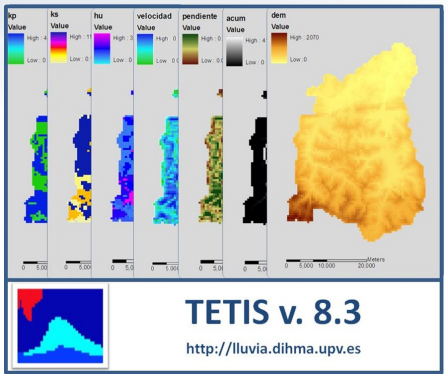
Más información en:

http://lluvia.dihma.upv.es

GIMHA (IIAMA-UPV)
Edificio 4E Planta 1
Universitat Politècnica de València
Camino de Vera s/n
46022 Valencia
ESPAÑA

Teléfono: +34 963877000 (Ext.:76152)
E-mail: gimhaupv@gmail.com

Curso:
Modelando agua, crecidas y sedimentos con *Tetis v8.3*



Universitat Politècnica de València
11 Marzo de 2015

Organizan:

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
CENTRO FORMACIÓN PERMANENTE
iiama Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente
GIMHA Grupo de Investigación de Modelación Hidrológica y Ambiental
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Objetivos

El proyecto ECOTETIS está enfocado al desarrollo de un modelo global, conceptual y distribuido que tenga acoplados módulos relacionados con la simulación de nutrientes, sedimentos y dinámica de la vegetación. Dentro del enfoque multidisciplinar de este proyecto, TETIS se quiere convertir en una herramienta útil para la gestión integrada y eficaz de cuencas.

El Modelo TETIS es un modelo hidrológico de tipo distribuido en el espacio mediante una subdivisión de la cuenca en celdas regulares, es físicamente basado y está orientado a cuencas de cabecera. Es un modelo global, es decir, permite resolver problemas tanto de Crecidas como de Recursos. Además tiene un potente algoritmo de calibración automática de sus parámetros y de los valores iniciales de todas las variables de estado.

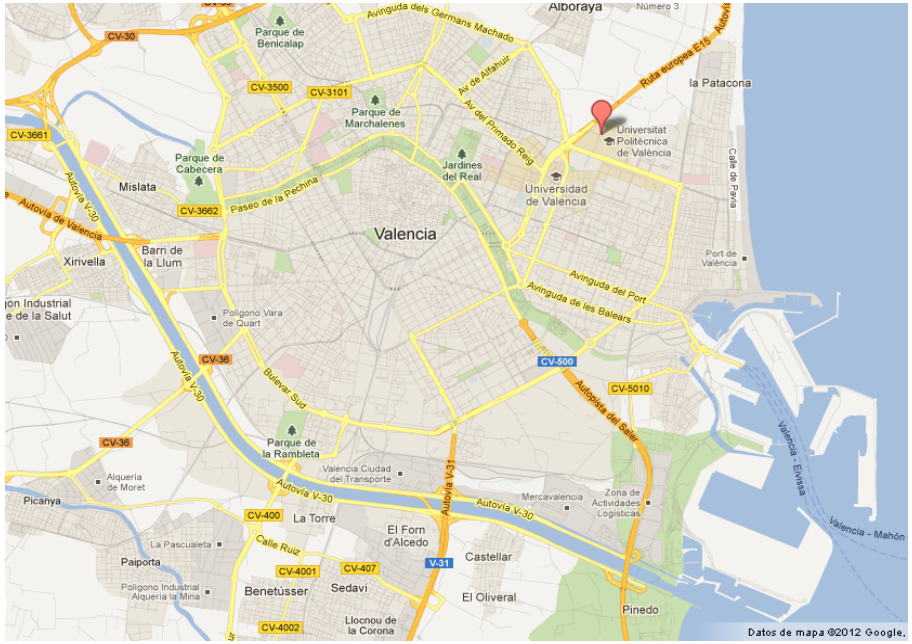
La modelación distribuida presenta ventajas con respecto a la tradicional modelación agregada. Estas ventajas consisten en una mejor representación de la variabilidad espacial de los fenómenos involucrados dentro de los procesos hidrológicos y en que permiten un mejor entendimiento de los procesos a nivel de cuenca y de parcela.

El modelo TETIS ha sido ampliamente utilizado en España y en otros países del mundo. Se ha implementado en cuencas de todo tamaño y en un amplio rango de climas. Algunos ejemplos dentro de España son: el río Tajo, las cuencas vertientes al País Vasco, etc. En otros lugares del mundo: La Miel (Colombia), Ródano (Francia), Assino (Italia), etc.

Lugar de impartición

El curso se impartirá en el Centro de Formación Permanente (CFP) de la Universitat Politècnica de València.

Edificio Nexus (6G) 2ª Planta
Universitat Politècnica de València
Camino de Vera s/n, 46022
Valencia, España



Horario

09:00 –09:15 Presentación del curso
09:15-10:00 Fundamentos teóricos del modelo TETIS
10:00-11:00 PRÁCTICA 1. Introducción al programa TETIS v8.3
11:00-11:30 Pausa café
11:30-12:30 Implementación de un modelo hidrológico distribuido
12.30-13:30 PRÁCTICA 2. Análisis de sensibilidad
15:00-16:00 PRÁCTICA 3. Calibración y validación del modelo
16:00-17:00 La variabilidad del Ciclo Hidrológico y la modelación distribuida
17.15-17.30 Pausa café
17.30-18.30 Fundamentos teóricos del submodelo de sedimentos
18:30-19.30 PRÁCTICA 4. Simulación del ciclo de sedimentos
19:30-20:00 Fin del curso

Precios de inscripción

La inscripción al curso tendrá un coste de 150 € (para estudiantes UPV o estudiantes de otras instituciones el precio será de 100 €). Los cafés y la comida están incluidos en el precio.

Más información en:

GIMHA
Grupo de Investigación de Modelación Hidrológica y Ambiental

http://lluvia.dihma.upv.es