CURSO: MODELACIÓN INTEGRAL DE SISTEMAS DE RECURSOS HÍDRICOS CON LA HERRAMIENTA AQUATOOL.

Adicionalmente los días 28, 29 y 30 de noviembre se ha organizado el curso "Modelación integral de sistemas de recursos hídricos con la herramienta AQUATOOL". El objetivo del curso es aprender a manejar los módulos SIMGES y GESCAL pertenecientes a esta herramienta.

El módulo SIMGES permite la elaboración de modelos de simulación de la gestión de cuencas para la planificación y gestión de recursos hídricos. En el curso se aprenderá: que datos son los necesarios para estos modelos, como se crea un modelo con la aplicación y como se realiza un balance hídrico.

El módulo GESCAL permite la creación de modelos de simulación de la calidad del agua. Estos modelos pueden ser tanto a pequeña escala como de sistemas complejos. En el curso se realizarán varios casos prácticos de modelos de calidad. Se abarcarán diferentes problemas de calidad y se estudiarán desde la modelación de constituyentes sencillos hasta casos de eutrofización en masas de agua.

Inscripción e información:

www.upv.es/aquatool/jornadasaqt
gestor@iiama.upv.es

Plazas limitadas a 50 personas, por riguroso orden de inscripción.

Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente, IIAMA
Ciudad Politécnica de la Innovación - UPV
Camino de Vera s/n 46022 Valencia
Tf: 963879820 · Fax: 963879793

Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente

Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

JORNADAS SOBRE HERRAMIENTAS DE DECISIÓN PARA LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA EN LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA

VALENCIA, 27 Y 28 DE NOVIEMBRE DE 2007

Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente

DIRECTORES: Abel Solera Solera
Javier Paredes Arquiola
Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente, UPV

COLABORAN:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'EMPRESA, UNIVERSITAT I CIÈNCIA

PROGRAMA

En la actualidad nos encontramos en pleno desarrollo de los planes hidrológicos de las diferentes cuencas españolas. Para abordar esta tarea es necesario el uso de diferentes herramientas que faciliten la realización de los diferentes estudios necesarios para la elaboración de estos planes. Entre las diferentes herramientas disponibles el Sistema de Ayuda a la Decisión AQUATOOL es muy útil tanto para las oficinas de planificación como para las empresas consultoras en cuanto a la estimación del balance hídrico, desarrollo de modelos de simulación y optimización y la incorporación de la calidad del agua a estos modelos.

Con la nueva Directiva Marco Europea en cuanto a Política del Agua, los nuevos planes deben pasar por un mayor enfoque medio ambiental y de protección del recurso. Para ello, las herramientas también han sido adaptadas para abordar esta nueva estrategia de planificación.

El Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Valencia está organizando unas jornadas en las que invita a participar a los implicados en el desarrollo de los planes hidrológicos con el objetivo de intercambiar ideas y experiencias en desarrollo de los planes de cuenca y el uso de las herramientas que ayudan a su realización.

Por otro lado, se ha organizado para los días 28, 29 y 30 de noviembre un curso sobre el manejo de los módulos de simulación hidrológica SIMGES y de simulación de la calidad del agua GESCAL.

Martes, 27 de noviembre de 2007

9:15h Registro de participantes

9:45h Sesión de apertura

10:00h Perspectiva Global de los Planes Hidrológicos desde el Ministerio de Medio Ambiente.
Teodoro Estrela (Dirección General del Agua, Ministerio de Medio Ambiente).

10:30h La nueva herramienta AquatoolDMA y su utilidad en el proceso de desarrollo de los Planes de Cuenca.
Abel Solera (Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente, UPV).

11:00h Pausa café

11:30h Evolución de los modelos de balance hídrico en la cuenca del río Segura.
Mario Urrea (C.H. del Segura), Francisco Almagro (C.H. del Segura) y Jesús Mora (Initec –Infraestructuras).

12:00h Los modelos de simulación de cuencas en la Confederación Hidrográfica del río Ebro.
Jesús Galván (C.H. del Ebro).

12:30h Proyecto de desarrollo de un sistema integrado de información espacial e hidrológica con herramientas de planificación.
Miguel García Lapresta (Zeta Amaltea).

PROGRAMA

13:00h Sistemas de gestión de la información en la Confederación Hidrográfica del río Duero.
Victor Arqued (C.H. del Duero).

Sesión de Tarde

15:00h Herramientas de apoyo en el proceso de planificación de la cuenca del río Guadiana.
José Ángel Rodríguez (C.H. del Guadiana).

15:30h La gestión de la sequía en la cuenca del río Júcar.
Joaquín Andreu (Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente, UPV y C.H. del Júcar).

16:00h El tratamiento de las sequías en la cuenca del río Tajo.
Marta Soriano (C.H. del Tajo) y Luis Garrote (Universidad Politécnica de Madrid).

16:30h Descanso

17:00h **Mesa Redonda:** Nuevas tendencias y necesidades en el proceso de planificación hidrológica bajo el enfoque de la Directiva Marco en Política de Aguas. **Participantes:** Joaquín Andreu (IIAMA, UPV y C.H. del Júcar), Luis Garrote (Universidad Politécnica de Madrid), Victor Arqued (C.H. del Duero), Javier Ferrer (C.H. del Júcar) y José Ángel Rodríguez (C.H. del Guadiana).

Miércoles, 28 de noviembre de 2007

10:00h La herramienta GESCAL para la modelación de la calidad del agua: utilidad y aplicaciones.
Javier Paredes (Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente, UPV).

10:30h Experiencias de Confederación Hidrográfica del río Júcar en el proceso de planificación hidrológica.
Javier Ferrer (C.H. del Júcar).

11:00h Pausa café

11:30h La modelación integral de la cuenca del río Tajo.
Marta Soriano (C.H. del Tajo) y Álvaro Rodríguez (Initec-Infraestructuras).

12:00h Herramientas de decisión para la Planificación Hidrológica en las Cuencas Internas de Cataluña en la Directiva Marco del Agua.
Lorenzo Galbiati (Agencia Catalana del Agua).

12:30h La evaluación de las garantías de los caudales ecológicos con Aquatool. Experiencias en la Comunidad Andaluza.
José Manuel Murillo (IGME) y Juan Antonio Navarro (Universidad Politécnica de Madrid).

13:00h Evolución de los modelos para la gestión de la cuenca del río Guadalquivir.
Agustín Argüelles Martín. (C.H. del Guadalquivir).

13:30h Sesión de clausura