



Curso Virtual

Aplicación de Modelos Hidrológicos Conceptuales con Datos Escasos

Del 1 de junio al 31 de julio de 2017

Presentación

La generación y análisis básicos para el manejo de cuencas implica conocer al menos su balance hídrico. Existen modelos hidrológicos para obtener esta información, que es el punto de partida para realizar un manejo de cuencas sostenible. Sin embargo, es muy común encontrarse las cuencas de países con escasa o nula información hidrometeorológica que alimente estos modelos. En estos casos, la alternativa es utilizar modelos hidrológicos conceptuales y basados en información de sensores remotos y de tipo reanálisis, con lo que se logra entender de manera muy general el funcionamiento de una cuenca, así como los conceptos del balance hídrico.

Objetivo general

Analizar los conceptos básicos del balance hídrico y aplicar modelos hidrológicos conceptuales para apoyar la gestión integral de las cuencas hidrográficas en contextos de escasa información

Coordinadores:

Christian Birkel, Ph.D.
Ney Ríos, M.Sc.

Inscripción
en línea

Contacto

Para mayor información comunicarse a
Área de Capacitación y Conferencias
Sede Central, CATIE
Cartago, Turrialba, 30501
Costa Rica
Tel. (506) 2558-2433
capacitacion@catie.ac.cr





Metodología

El curso se imparte en el idioma español y se desarrolla a través de una plataforma web que contará con las presentaciones de los módulos, videos de desarrollo de las clases, documentos complementarios, manual del modelo hidrológico y foros con profesores. Además, se programan chats en vivo para dar seguimiento a las inquietudes los participantes.

La duración del curso es de dos meses, con ocho sesiones semanales, bajo la modalidad de una hora teórica, una hora práctica y una hora de estudio independiente por semana, para un total de 24 horas.

Se ofrece una introducción y aplicación de modelos hidrológicos conceptuales sin conocimiento necesario de lenguajes de programación, herramientas cruciales para el manejo del recurso hídrico y su planificación.

Contenido

- Introducción al modelado hidrológico (definiciones, nomenclatura, tipos de modelos, calibración y ciclo del modelado)
- Evaluación de modelos, análisis de incertidumbre y presentación de resultados inciertos
- Presentación del modelo conceptual simple y su aplicación
- Caso de datos escasos y alternativas
- Construcción de un modelo semidistribuido con información de topografía (SIG)
- Interpretación de los resultados considerando las incertidumbres asociados

Profesores

Christian Birkel, Ph.D., Universidad de Costa Rica
Ney Ríos, M.Sc., CATIE

Participantes

El curso está dirigido a estudiantes y profesionales con interés en ciencias ambientales y el recurso hídrico que necesiten un horario flexible para capacitarse.

Costo

USD 600. Incluye el envío del certificado al país de origen o de residencia del participante.

Formas de pago

Ingrese aquí para conocer las formas de pago existentes según su país de residencia. Para mayor información puede comunicarse con Danny Ramos al correo danny.ramos@catie.ac.cr, o bien, llamando al (506) 2558-2333.

Fechas importantes

15 de mayo de 2017: fecha límite de inscripción
Del 1 de junio al 31 de julio de 2017: desarrollo del curso

Contacto

La inscripción debe ser enviada a

Área de Capacitación y Conferencias

Sede Central, CATIE
Cartago, Turrialba, 30501
Costa Rica
Tel.: (506) 2558-2433
Fax: (506) 2558-2041
Correo electrónico: capacitacion@catie.ac.cr

Contacto

Para mayor información comunicarse a

Área de Capacitación y Conferencias
Sede Central, CATIE, Cartago, Turrialba, 30501. Costa Rica
Tel. (506) 2558-2433
capacitacion@catie.ac.cr

www.catie.ac.cr



Inscripción
en línea