

FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL DE GALICIA

2ª Fase Polígono de Elviña
Parcela A-45; Edificio Belén
15008- La Coruña

PRESENTACIÓN

La Escuela de Ingenieros de Caminos de La Coruña cuenta desde su nacimiento con el apoyo de la Demarcación de Galicia del Colegio de Ingenieros de Caminos, y de las empresas afines a la profesión en la región. Esta colaboración se articula a través de la Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia. Como contrapartida a este apoyo, la Escuela tiene la voluntad de abrirse al mundo profesional fomentando la formación continuada de los técnicos mediante cursos monográficos.

La capacidad de cálculo en hidráulica e hidrología, al igual que en otras disciplinas, ha experimentado en los últimos años un avance muy importante. Existen actualmente paquetes estandarizados de cálculo que cubren ampliamente las necesidades del técnico dedicado a la hidráulica y a la hidrología superficial.

Algunos de estos programas han sido desarrollados por organismos oficiales y su uso y distribución son libres. Son algunos de estos modelos los que se presentan aquí. Cada uno de ellos es puntero en su sector, tanto en metodología de cálculo como en número de usuarios.

Los temas en los que los modelos propuestos son de aplicación incluyen: análisis de tuberías y redes de tuberías en presión; hidrología superficial; cálculo de niveles en canales y ríos en régimen permanente (curvas de remanso) e hidrología urbana.

SECRETARÍA

Cristina Augusto. Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia. 2ª Fase Pol. Elviña, Parcela A-45. Edificio Belén. 15008-La Coruña. Tel. 981-248355; Fax. 981-248645

INSCRIPCIÓN

60.000 pts. mediante talón nominativo a nombre de la Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia, o transferencia a nombre de la Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia

MATERIAL DOCENTE

Se proporcionará a los asistentes una copia de los manuales y de los diskettes de los programas de uso público estudiados, así como los apuntes relativos a las clases teóricas.

LUGAR

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de La Coruña. Campus de Elviña s/n. 15192-La Coruña. Tel.981-131150; Fax.981-132876

CURSO SOBRE

MÉTODOS ACTUALES DE CÁLCULO EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA SUPERFICIAL



LA CORUÑA

22 al 25 de abril de 1996

ORGANIZADO POR:
Jerónimo Puertas Agudo
Joaquín Suárez López

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de La Coruña

Patrocinado por:

*Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia
Demarcación de Galicia del Colegio de Ingenieros de
Caminos, Canales y Puertos*

PROGRAMA

Lunes 22 de abril de 1996

8:30 Entrega de documentación
9:00 Presentación del curso

HEC-2

Dr. José Dolz Ripollés, E.T.S. I. C.C.P. Barcelona
Catedrático de Ingeniería Hidráulica
Dr. Jerónimo Puertas Agudo, E.T.S. I. C.C.P. La Coruña
Profesor Titular de Hidráulica e Hidrología

9:30-13:30 Bases teóricas del flujo en canales y ríos

- Fundamentos del cálculo en lámina libre. Régimen crítico y normal. Energía de una sección.
- Curvas de remanso. Tipos. Métodos de cálculo. Obras singulares. Pérdida de carga.

16:00-17:30 Descripción del programa HEC-2

- Aspectos instrumentales y requerimientos de la máquina. Elaboración de archivos de datos. Presentación y análisis de resultados.

18:00-19:30 Ejemplos de uso

- Uso del modelo. Aplicación a un caso real.

Martes 23 de abril de 1996

HEC-1

Dr. Manuel Gómez Valentín, E.T.S.I.C.C.P. Barcelona
Profesor Titular de Ingeniería Hidráulica
Dr. Jerónimo Puertas Agudo, E.T.S. I. C.C.P. La Coruña
Profesor Titular de Hidráulica e Hidrología

9:00-13:30 Hidrología superficial. Bases teóricas

- Análisis de lluvias y pérdidas por infiltración.
- Método del hidrograma unitario.
- Transporte: métodos hidrológicos.

16:00-17:30 Descripción del programa HEC-1

- Aspectos instrumentales y requerimientos de la máquina. Elaboración de archivos de datos. Presentación y análisis de resultados.

18:00-19:30 Ejemplos de uso

- Uso del modelo. Aplicación a un caso real.

Miércoles 24 de abril de 1996

SWMM

Dr. Iñaki Tejero Monzón, E.T.S.I.C.C.P. Santander
Catedrático de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Dr. Joaquín Suárez López, E.T.S. I.C.C.P. La Coruña
Profesor Titular de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Sr. Javier Temprano González, E.T.S.I.C.C.P. Santander
Dept. Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente
Sra. Ángela Ríos Somavilla, E.T.S.I.C.C.P. Santander
Dept. Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente

9:00-13:30 Problemática general de redes urbanas de saneamiento y drenaje. Nuevos enfoques

- Introducción.
- Estructura general de SWMM.
- Módulo "ESCORRENTÍA". Bases teóricas.
- Módulos "TRANSPORTE" y "ALMACENAMIENTO Y TRATAMIENTO".

16:00-19:30 Ejercicio práctico

Jueves 25 de abril de 1996

EPANET-DYAGATS

Dr. Fernando Martínez Alzamora, U. Politécnica de Valencia
Catedrático de Ingeniería Hidráulica
Dr. Enrique Cabrera Marcet, U. Politécnica de Valencia
Catedrático de Ingeniería Hidráulica

9:00-13:30 Herramientas de cálculo para el análisis de sistemas de distribución de agua a presión. El programa EPANET: Fundamentos. Instalación del programa. Ejemplos. Casos prácticos. Desarrollos futuros.

16:00-19:30 Herramientas de cálculo para el análisis de transitorios en sistemas a presión. El programa DYAGATS: Conceptos básicos. Dispositivos para el control de transitorios. Utilización del programa para el análisis y control del golpe de ariete. (Este programa no es de uso libre. Se facilitará una versión de demostración junto con el manual.)

19:30 Clausura y entrega de certificados de asistencia

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

Apellidos.....

Nombre.....

Profesión.....

Empresa.....

NIF.....

Dirección.....

.....

Localidad.....

Tel/Fax.....

Deseo inscribirme en el curso:

"Métodos actuales de cálculo en hidráulica e hidrología superficial"

___ Adjunto talón nominativo por importe de 60.000 pts a nombre de **Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia**

___ Adjunto justificante de transferencia a nombre de **Fundación de Ingeniería Civil de Galicia**, Banco de Galicia, Of. Principal (Cantón Pequeño), cc. 60-04142-00- La Coruña. (Ref. Curso de cálculo en hidráulica)

Fdo.....

Fecha.....