

SEGUNDO CURSO INTERNACIONAL “USO CONJUNTO DE LAS INTERFACES AUTOCAD - EPANET Y AUTOCAD – EPASWMM, APLICADO AL DISEÑO ÓPTIMO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y REDES DE ALCANTARILLADO”

21, 22 y 23 de junio de 2017
Horas de impartición del curso: 20

CONFERENCISTA

Marco Aurélio Holanda de Castro
Profesor Titular

Departamento de Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Universidad Federal del Ceará
Tel. (85) 288-9623

E-mail: marco@ufc.br

Ingeniero Civil, Universidad de Brasília (UnB)
M. Sc. en Ing. Civil, Universidad de New Hampshire (USA)
Ph. D. - Métodos Computacionales Aplicados a la Ingeniería – Universidad de Drexel (USA)



ACERCA DEL SISTEMA UFC

La continua alteración de la calidad de las fuentes superficiales y subterráneas de agua, aunada a las crecientes demandas de este preciado líquido, motivan a una buena gestión de los recursos hídricos, y al diseño óptimo de sistemas de redes de distribución de agua, y de recolección, conducción y disposición final de las aguas servidas y pluviales, más eficientes y de menor costo.

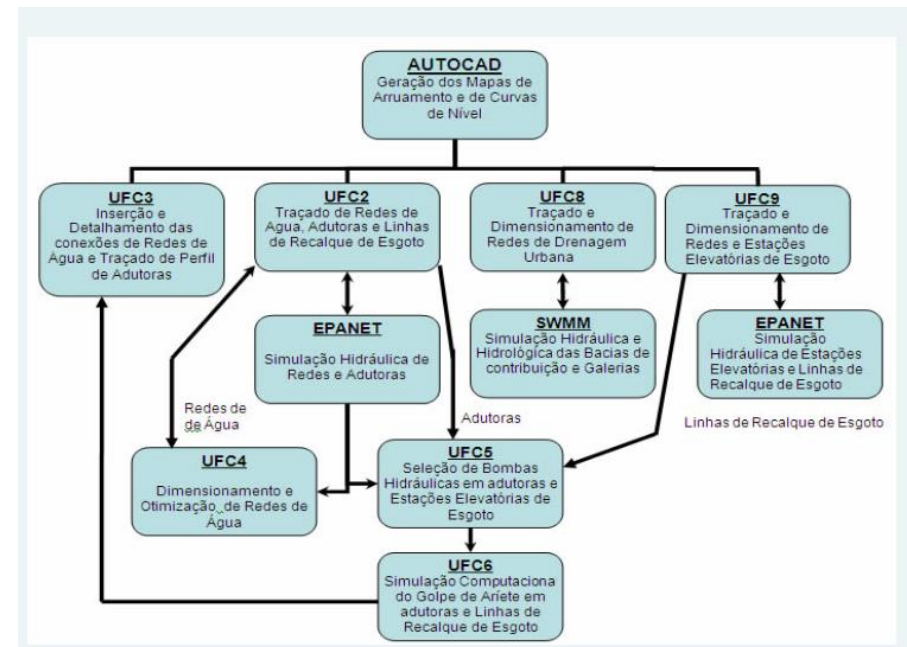
En este marco, ha venido ganando importancia el Sistema UFC, que corresponde a un conjunto de softwares codificados en diferentes lenguajes de programación, y consistente en un acoplamiento entre las aplicaciones AutoCAD, EPANET y EPASWMM, cuya finalidad es la de realizar eficientemente todas las tareas relacionadas con el trazado y el dimensionamiento hidráulico de redes de abastecimiento de agua y líneas de conducción, y redes de alcantarillados sanitario y pluvial. Véase la figura siguiente.

Apoya:

Sistema de Investigación
SIUN

Organiza:

Posgrado en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos
Departamento de Geociencias y Medio Ambiente
Facultad de Minas



Acoplamiento entre las aplicaciones AutoCAD, EPANET y EPASWMM

PROGRAMACIÓN

21 de junio de 2017

Mañana:

8:00 – 8:30 a.m. Recepción de Participantes, Presentación del Expositor e Introducción al Evento.

8:30 – 9:00 a.m. Introducción a EPANET, EPASWMM y al Sistema UFC.

9:00 – 10:00 a.m. UFC2: Módulo de Trazado y Diseño de Redes de Distribución y Aducciones, empleando la Interfaz AutoCAD – EPANET.

10:00 – 10:20 a.m. Receso y Refrigerio.

10:20 – 12:00 a.m. Continuación del Módulo UFC2.

12:00 - 2:00 p.m. Receso para almorzar.

Tarde:

2:00 – 4:00 p.m. UFC3: Módulo de Inserción de Conexiones, Válvulas, etc., en Redes de Distribución de Agua.

4:00 – 4:20 p.m. Receso y Refrigerio.

4:00 – 6:00 p.m. UFC4: Módulo de Dimensionamiento Óptimo de Redes de Distribución de Agua.

22 de junio de 2017

Mañana:

8:00 – 10:00 a.m. UFC5: Módulo de Selección de Bombas Hidráulicas y Trazado de la Línea Piezométrica en Aducciones.

10:00 – 10:20 a.m. Receso y Refrigerio.

10:20 – 12:00 a.m. UFC7: Módulo para el Análisis y la Simulación Computacional del Golpe de Ariete en Aducciones.

12:00 a 2:00 p.m. Receso para almorzar.

Tarde:

2:00 – 4:00 p.m. UFC9: Módulo de Trazado y Diseño Hidráulico de Redes y Estaciones de Bombeo de Aguas Residuales.

4:00 – 4:20 p.m. Receso y Refrigerio.

4:20 – 6:00 p.m. UFC8: Módulo de Diseño de Redes de Drenaje Urbano, empleando la Interfaz AutoCAD - EPASWMM.

23 de junio de 2017

Mañana:

8:00 – 10:00 a.m. Continuación del Módulo UFC8.

10:00 – 10:20 a.m. Receso y Refrigerio.

10:20 – 11:30 a.m. Evaluación y Retroalimentación del Curso.

11:30 – 12:00 a.m. Entrega de Certificados de Asistencia al Evento.

AUDITORIO RECEPTOR: el curso está dirigido a Ingenieros Hidráulicos, Civiles o Sanitarios, con responsabilidades en Sistemas de Abastecimiento de Agua y Drenaje Urbano, Profesores y Estudiantes de Posgrados relacionados con la planificación, la gestión y el aprovechamiento del recurso hídrico, y demás Ingenieros afines con los sistemas de suministro de agua y de saneamiento urbano.

LOGÍSTICA: el curso será enteramente práctico, por lo cual se requiere que cada participante porte un computador portátil (64 bits), con la aplicación AutoCAD, en Inglés, Versiones 2014, 2015, 2016 o 2017. El AutoCAD Civil 3D puede emplearse en estas versiones. El Sistema UFC no funciona en las versiones en Español de AutoCAD, ni en computadores de 32 bits. Por solicitud del participante, se instalará en su computadora el Sistema UFC, el cual comprende los sub-módulos UFC y los programas EPANET y EPASWMM.

Además, el curso incluye el suministro de un Manual y una Licencia de Uso del Sistema UFC, con fines estrictamente académicos e investigativos.

Durante la impartición del curso, habrá estricto control de asistencia de los participantes debidamente inscritos, lo cual justificaría el otorgamiento, o no, de la Licencia de Uso del Sistema, y del Certificado de Participación en el mismo.

COSTO DE PARTICIPACIÓN EN EL CURSO: el curso se ofrecerá absolutamente gratis, con cupo limitado, a estudiantes de Posgrado en Recursos Hidráulicos, y de último año de la Carrera de Ingeniería Civil, de todas las Sedes de la Universidad Nacional de Colombia, y con invitaciones de cortesía limitadas, a profesores de otras universidades locales, y a Ingenieros de Entidades Oficiales y Privadas.

INSCRIPCIONES: las inscripciones se harán en el estricto orden de solicitudes de cupo, vía e-mail (rvmarbel@unal.edu.co), adjuntando un certificado de filiación a la universidad o a la empresa, en calidad de profesor, estudiante o ingeniero funcionario de alguna entidad oficial o privada, según el caso.

LUGAR: Campus Robledo. Facultad de Minas, Bloque M3, Aula 227.

COORDINADOR DEL CURSO: Ramiro V. Marbello Pérez, Profesor Asociado del Departamento de Geociencias y Medio Ambiente, Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. E-mail: rvmarbel@unal.edu.co. Teléfonos: 4255100 y 4255111. Fax: 425 51 03.