Valencia, 30 de septiembre de 2009

ANÁLISIS DE REDES DE ALCANTARILLADO MEDIANTE EL PROGRAMA SWMM

Breve descripción del curso:

El curso tiene una duracion de 14 horas repartidas en tres jornadas.

Es un curso eminentemente practico y se estrucutra en forma de breve presentación teórica del tema a tratar y ejercicios prácticos guiado.

Esta estructura facilita un rápido aprendizaje sin descuidar por ello los fundamentos teóricos necesarios para una eficaz explotación del programa. durante el curso se prestará atención prioritaria las tres fases que tienen lugar en el proceso de evacuación de las aguas residuales y pluviales: lluvia, escorrentia superficial y transporte en red.

Por último, se comentarán las principales herramientas de control de la red.

Al terminar el curso el alumno podrá (descripción de objetivos del curso)

Facilitar los conocimientos y las herramientas necesarias para solucionar los problemas que se presentan a la hora del diseño y explotación de los sistemas de alcantarillado. Durante el curso se mostrarán las posibilidades que ofrece este programa en el análisis del comportamiento de la red frente a precipitaciones, la gestión de afluentes a depuradoras y el control de vertidos de aguas contaminadas.

Conocimientos previos necesarios :

Informática a nivel de usuario, hidráulica de redes de alcantarillado.

Acción formativa dirigida a:

Todos los técnicos que tengan relación con la planificación, diseño, gestión y operación de las redes de alcantarillado y saneamiento: empleados de la administración pública, profesionales de las compañías de saneamiento de agua, gestores de depuradoras, empresas auxiliares e industrias relacionadas con el saneamiento y drenaje urbanos.

También va dirigido a profesores, estudiantes y titulados.

Temas a desarrollar:

1.Fundamentos del saneamiento urbano
2. Manejo básico del programa SWMM 5
3. Estudio de precipitaciones
4. Modelos de transformación lluvia escorrentía
5. Análisis de elementos (i. elementos básicos)
6. Análisis de elementos (ii. elementos específicos)
7. Estudio detallado de las estaciones de bombeo
8. Diseño de redes de saneamiento

Haga click aquí para ver el programa completo

Metodología didáctica:

Breve explicación teórica y ejercicios a realizar los alumnos.

Organizadores

Director	FRANCISCO JAVIER MARTINEZ SOLANO

Datos básicos

Dirección Web	http://www.gmmf.upv.es/
Tipo de Curso	FORMACIÓN ESPECIFICA

Estado	TODO HECHO
Duración en Horas:	14
Bibliografía:	GRUPO MULTIDISCIPLINAR DE MODELACIÓN DE FLUIDOS (Grupo Mecánica de Fluidos) Dpto. de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente Camino de Vera, s/n - 46022 Valencia Tel. 963 879 890 Fax 963 877 981 e-mail: aalvarez@gmmf.upv.es
Bibliografía:	
Dónde y Cuándo	
Dónde	VALENCIA
Horario	MAÑANA Y TARDE
Observaciones del Horario	Miércoles 15 de diciembre: de 16.00 a 19.00 horas. Jueves 16 de diciembre: de 9.00 a 13.30 y de 15.30 a 19.00 horas. Viernes 17 de diciembre: de 9.00 a 14.00 horas.
Lugar de Impartición	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Valencia. AULA 413.
Fecha Inicio	15/12/04
Fecha Fin	17/12/04
Datos de Matriculación	
Matrícula desde	25/09/04
Mínimo de alumnos	15
Máximo de alumnos	22
Precio	345,00
Observaciones al precio	Sin descuentos. Precio único para todos los participantes.
El precio incluye la asistencia a las clases, el material facilitado durante el curso y, en caso de que proceda, la expedición de un certificado acreditativo de la UPV si se cumplen los siguientes requisitos: asistir a más del 80% de las horas para certificado de Asistencia, o de Aprovechamiento si, además, se superan las pruebas aparejadas.	
Profesorado:	
IGLESIAS REY, PEDRO LUIS MARTINEZ SOLANO, FRANCISCO JAVIER	