

## TALLER:

### ConvertGISEpanet – RunEpanetGIS - gvSIG

## HERRAMIENTAS PARA EL TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN EN REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

5tas Jornadas México y las 11vas Jornadas Latinoamericanas y del Caribe de gvSIG:  
“Geotecnologías, contribuyendo a la solución de problemas del territorio”

<sup>1</sup>Oscar Tomas Vegas Niño, Rodrigo <sup>2</sup>Ulises Santos Téllez, <sup>3</sup>Jessica Rodríguez Ruiz

<sup>1</sup>Inst. Ing. del Agua y Medio Ambiente. Universitat Politècnica de València (España)

<sup>2</sup>Inst. Mexicano de Tecnología del Agua. Subcoordinación de Hidráulica Urbana (México)

<sup>3</sup>Inst. de Ingeniería. Universidad Nacional Autónoma de México (México)

TEMA	OBJETIVO	CONTENIDO	TIEMPO
Introducción	Dar a conocer las herramientas desarrolladas en la UPV y cómo utilizarlas	A. ¿Qué es ConvertGISEpanet y RunEpanetGIS? B. Descarga de las herramientas. ResearchGate C. Instalación	10 minutos
Parte I Base de Datos “GIS-Epanet”	Digitalizar una red de abastecimiento de agua, creando previamente un proyecto vacío con la opción: Base de Datos “GIS-Epanet”	A. ¿Qué hace esta opción? B. Explicar el número de archivos creados y sus tablas. C. Dibujar una red e ingresar la información a cada elemento D. Explicar cómo rellenar las tablas auxiliares	40 minutos
Parte II “Epanet-GIS”	Convertir un modelo de datos de Epanet (inp) a un modelo de datos propio (shapes y tablas)	A. Qué es Epanet y cómo se estructura la información guardada de una red en un archivo INP. B. Comparativa de la información guardada en Epanet y el conjunto de archivos del proyecto.	10 minutos
Parte III “GIS-Epanet”	Convertir un proyecto de suministro de agua, en formato Shape, a un archivo de Epanet (inp)	A. Explicación de las tres opciones posibles y sus variantes B. Ejemplos de aplicación	40 minutos
Parte IV “RunEpanetGIS”	Ejecutar una simulación hidráulica y de calidad, visualizando los resultados desde gvSIG	A. Simular una red de Epanet con RunEpanetGIS B. Realizar un “Join” con los resultados obtenidos C. Aplicar simbología a las capas visibles del proyecto	20 minutos