

**SOLICITUD DE ACTIVIDADES PARA LA ASIGNATURA DE SEMINARIOS DEL MÁSTER
DE INGENIERÍA HIDRÁULICA Y MEDIO AMBIENTE**

SEMINARIO 39

Nombre de la actividad a realizar	Programación con el Módulo de Herramientas de EPANET
Profesor responsable	Fernando Martínez Alzamora
Objetivos de la actividad	Programación con el Módulo de Herramientas de EPANET v2.1
Nombre del profesor o profesores que la imparten	Fernando Martínez Alzamora
Duración en horas	10
Número máximo de alumnos:	15
Plan de actividades detallado	<ol style="list-style-type: none">1. Introducción a EPANET y el Módulo de Herramientas2. Fundamentos de los modelos de cálculo hidráulico y de calidad3. Diagrama de Flujos y estructura de los Ficheros4. El modelo de datos interno del módulo de cálculo5. Descripción de las funciones más relevantes6. Novedades de la versión 2.17. Manejo del Módulo de Herramientas en Excel<ol style="list-style-type: none">7.1 Primeros pasos. Ejemplos básicos7.2 Análisis de escenarios en régimen permanente7.3 Simulaciones hidráulicas en periodo extendido7.4 Simulaciones con el modelo de calidad.8. Integración en Matlab para investigación<ol style="list-style-type: none">9.1 Acceso a las diferentes funciones del Módulo9.2 Capacidades para la visualización de resultados
Reconocimiento para los alumnos	1 crédito
Evaluación	Ejercicios propuestos a resolver individualmente en una sesión de 2 horas en el aula Informática
Prioridad para alumnos de una intensificación	HU
Horario	13, 14 y 15 de mayo de 2024 de 10:00 a 13:20 en aula a determinar