



MODELAMIENTO HIDRODINÁMICO E HIDROLÓGICO CON EPA-SWMM



CAP.	TEMAS	CONTENIDO
1	INTRODUCCIÓN A EPA-SWMM Y CONCEPTOS FUNDAMENTALES	• ¿Qué es EPA-SWMM? • Aplicaciones de EPA-SWMM • Procesos hidrológicos e hidrodinámicos • ¿Qué es un modelo numérico? • ¿Para qué modelamos? • Limitantes del modelamiento • Fases de la construcción de un modelo • Por qué elegir EPA-SWMM y modelos similares • Presentación de interfaz de modelamiento y configuración básica
2	INTRODUCCIÓN AL MÓDULO HIDRODINÁMICO E HIDROLÓGICO DE EPA-SWMM	• ¿Cómo funciona EPA-SWMM? • Módulo hidrológico: Teoría y Práctica • Módulo hidráulico: Teoría y Práctica
3	DRENAJE SUPERFICIAL	• Delimitación de cuencas urbanas y asignación de parámetros hidrológicos • Representación de la red superficial a través de estructuras hidráulicas • Ejercicio de drenaje superficial
4	DRENAJE SUPERFICIAL	• Desarrollo de modelos acoplados • Ejercicio de drenaje superficial y subsuperficial (1D-1D)
5	CALIBRACIÓN DE MODELOS	• Análisis de sensibilidad de los parámetros más incidentes • Calibración de modelos de drenaje
6	INTERACCIÓN GIS	• Descripción de los ítems del archivo *.inp • Interacción indirecta con QGIS