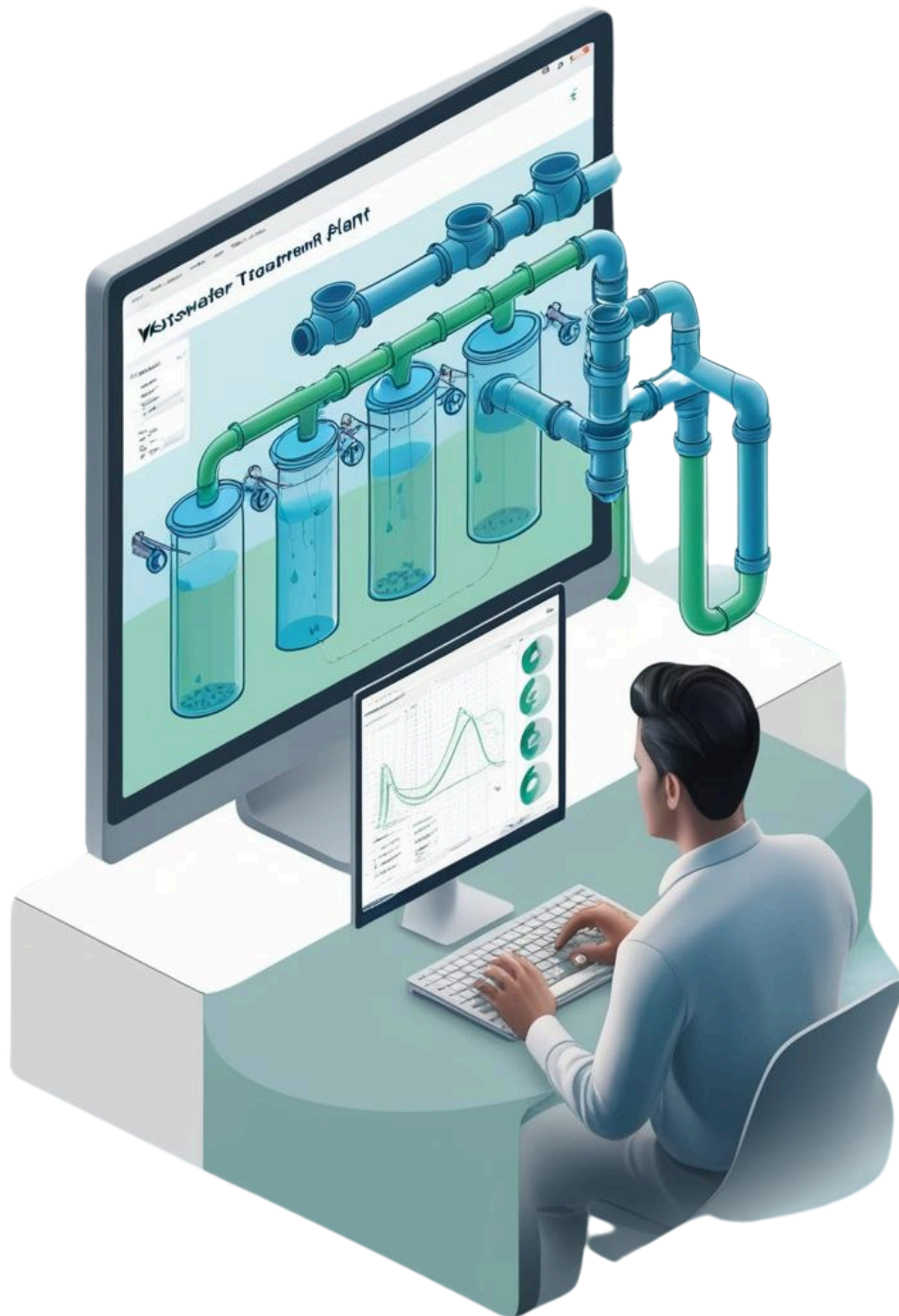


# OPTIMIZA EL DISEÑO Y LA OPERACIÓN DE EDAR CON WEST



## FECHAS

Inscripción formación hasta: 28/3/25

Inicio formación 7/4/2025

Fin formación 12/5/2025

## OBJETIVO

Con esta actividad formativa te iniciarás en el manejo de las modernas herramientas de modelado y simulación matemática de plantas depuradoras de una forma amigable, mediante el software WEST (de la casa comercial DHI, de la que se dispondrá de 1 mes de licencia completa gratuita durante el desarrollo de la formación), el cual permite generar tanto nuevos diseños de plantas de fangos activos convencionales optimizados, como reducir costes en la explotación de plantas existentes. WEST es un referente como herramienta de simulación diseñada para el modelado y la simulación dinámica en plantas de tratamiento de aguas residuales (EDAR). Diseñado para ayudar a operadores, ingenieros e investigadores, ofrece una plataforma sólida para profundizar en las complejidades de los procesos físicos, biológicos y químicos en las EDAR, los sistemas de alcantarillado y los ríos. A la finalización de la formación serás capaz de desarrollar un diseño completo de tratamiento secundario, determinando las características y volúmenes de obra civil de los reactores biológicos, así como del principal equipamiento mecánico (sistemas de aireación, deshidratación y bombes de recirculaciones y purgas), y en definitiva:

- Analizar diferentes configuraciones de proceso entre diferentes alternativas disponibles (flujo pistón, carrusel, Orbal, Bardenpho, etc.).
- Revisar/Desarrollar proyectos de diseño de plantas de depuración.
- Acelerar puesta en marcha de las plantas.
- Optimizar el proceso de eliminación de materia orgánica y nitrógeno.
- Minimizar costes de operación asegurando cumplimiento de normativa. El modelo matemático a utilizar en el software es el N°1 de la IWA (Activated Sludge Model N°1 – ASM1), reproduciendo los procesos biológicos de eliminación de materia orgánica y nitrógeno.

## PROGRAMA

**07/04/2025.** Inicio de la formación, y suministro de: o Licencia de 1 mes gratuita del software WEST.

Documentación del curso (guía de introducción al manejo de WEST y del modelo de fangos activados ASM1).

**10/04/2025.** Primera sesión de 2 horas por videoconferencia de 17 a 19 horas, para iniciación al manejo del software WEST y planteamiento de un ejercicio práctico a desarrollar durante las siguientes semanas por el alumnado.

**05/05/2025.** Segunda sesión de 2 horas por videoconferencia de 17 a 19 horas para planteamiento y resolución de dudas.

**Fin de la formación** (fin de la licencia de WEST): **12/05/2025**

### NOTA

Se prestará soporte técnico para la correcta instalación del software.

- Las consultas surgidas durante el desarrollo de la formación serán atendidas exclusivamente durante las dos sesiones de videoconferencia.
- Fecha límite para inscripción en la actividad formativa: **28/03/2025**

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Profesionales de la depuración de aguas residuales.
- Responsables del diseño y puesta en marcha de EDAR.
- Profesionales y responsables de industrias con tratamientos de aguas residuales.
- Estudiantes interesados en especializarse en este campo.

## PRECIO - PAGO TRANSFERENCIA

Precio colegiado/UPdV 90€ (IVA Incluido)

Precio no colegiado 135€ (IVA Incluido)

Número cuenta ES16 3025 0010 29 1400003807

## DOCENTE



**Héctor Rey Gosálbez**

Especialista en modelado y simulación de EDAR / WWTP modeling and simulation specialist

## INSCRIPCIÓN

