

**eisp**

ESCUELA  
INTERNACIONAL  
SERVICIOS  
PÚBLICOS

# CURSO ESPECIALIZADO EN LA GESTIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (2ª EDICIÓN)



**Madrid**  
**II TRIMESTRE DE 2026**

**FORMANDO** PROFESIONALES  
PRESTIGIANDO **LA PROFESIÓN**  
CREANDO **RED DE CONOCIMIENTO**

[www.eisp.es](http://www.eisp.es)



# CURSO ESPECIALIZADO EN LA GESTIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (2ª EDICIÓN)

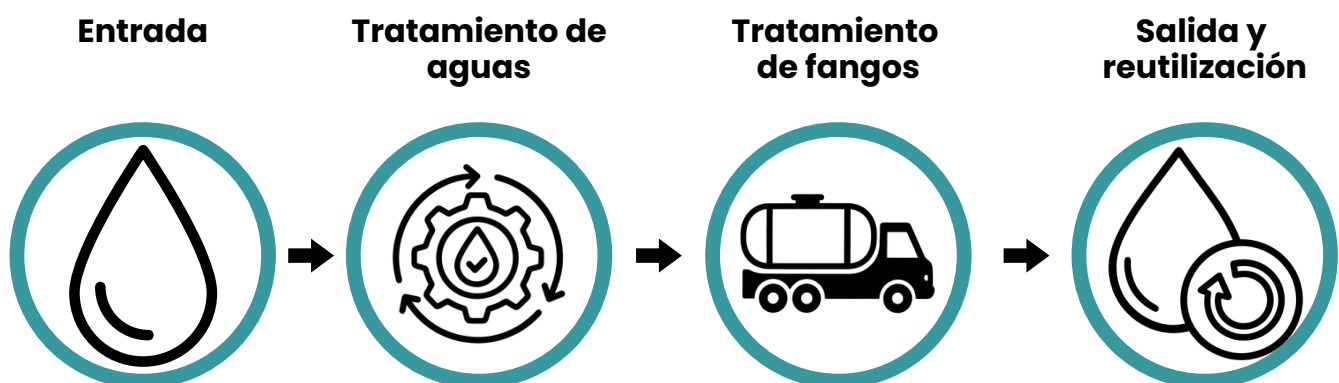
## I. Presentación

En un contexto de creciente exigencia normativa, presión por la sostenibilidad y necesidad de optimizar recursos, la gestión del tratamiento de aguas residuales se ha consolidado como un ámbito estratégico para las organizaciones del ciclo urbano del agua.

Hoy, **la depuración** va mucho más allá del cumplimiento: **es un espacio clave de toma de decisiones** donde confluyen procesos biológicos, operación, eficiencia energética y control de costes, con impacto directo en el servicio y el desempeño ambiental.

Este curso ofrece una **visión integrada de la gestión de una EDAR**, permitiendo comprender cómo se conectan sus principales ámbitos: operación y procesos, control y cumplimiento, infraestructuras críticas, diseño, sostenibilidad y evolución hacia modelos avanzados como las biofactorías.

Además, **incorpora los elementos que están transformando el sector**: el uso del dato, la automatización y la analítica avanzada como palancas para optimizar la operación y anticipar incidencias, junto con la organización de los equipos como factor clave para garantizar la eficiencia, reducir riesgos y asegurar la continuidad del servicio.



# CURSO ESPECIALIZADO EN LA GESTIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (2ª EDICIÓN)

## 2. Descripción del curso

La Escuela Internacional de Servicios Públicos (EiSP), **junto a profesionales de referencia del sector**, presenta la segunda edición del Curso Especializado en la Gestión del Tratamiento de Aguas Residuales: una **formación aplicada que integra conocimiento técnico, criterio operativo y enfoque de gestión**.

El programa está dirigido tanto a profesionales que desean comprender en profundidad el funcionamiento de una EDAR como a perfiles con experiencia que buscan actualizar y reforzar sus criterios, mejorando la toma de decisiones mediante una visión integrada de la operación, el mantenimiento, el cumplimiento y la organización.

El curso se estructura como un itinerario que recorre los principales ámbitos de la explotación de una EDAR:

- Funcionamiento del sistema y explotación integrada.
- Procesos biológicos y control del rendimiento.
- Cumplimiento normativo, vertidos y gestión del riesgo.
- Infraestructuras críticas y continuidad del servicio.
- Contratación y modelos de gestión.
- Eficiencia, sostenibilidad y economía circular.
- Diseño, regeneración y evolución hacia modelos avanzados.
- Innovación aplicada: uso del dato, automatización y mejora operativa.
- Gestión avanzada del personal: organización, turnos y coordinación.

**Este enfoque permite entender la EDAR como un sistema integrado** donde tecnología, operación y organización están estrechamente conectadas.

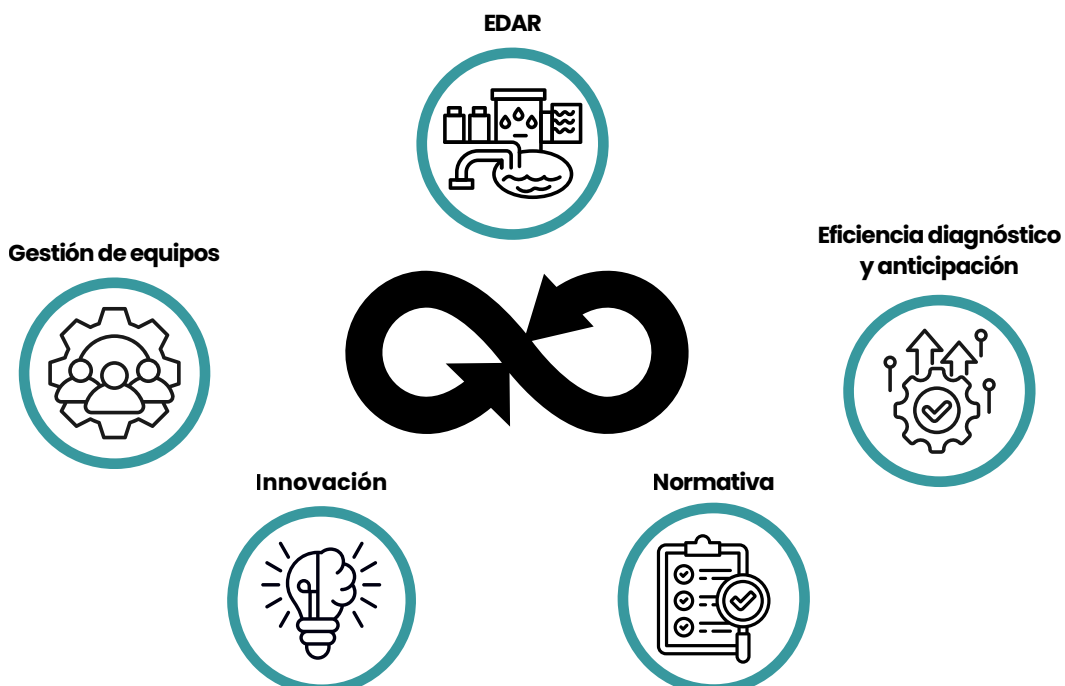
La formación se completa con una **visita técnica a la EDAR de Copero (Sevilla)**, donde aplicar los conceptos en un entorno real.

## CURSO ESPECIALIZADO EN LA GESTIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (2ª EDICIÓN)

### 3. Objetivos del curso

Al finalizar el curso, el equipo participante será capaz de:

- Comprender la EDAR como un sistema integrado, conectando procesos, operación y gestión.
- Mejorar la estabilidad del proceso y la eficiencia operativa con criterios aplicables en explotación.
- Reforzar la capacidad de diagnóstico y la toma de decisiones ante incidencias y desviaciones.
- Gestionar procesos biológicos y la eliminación de nutrientes con enfoque práctico.
- Utilizar herramientas de seguimiento para anticipar problemas y actuar de forma preventiva.
- Comprender la normativa y su impacto en la gestión, el control de vertidos y el cumplimiento.
- Aplicar criterios de mantenimiento y explotación en infraestructuras críticas como estaciones de bombeo.
- Incorporar eficiencia, sostenibilidad, economía circular y reutilización en la gestión del sistema.
- Aplicar herramientas de mejora operativa basadas en datos, automatización y analítica para optimizar la toma de decisiones.
- Gestionar equipos en EDAR con criterios organizativos avanzados, mejorando la eficiencia, la coordinación y la continuidad del servicio.



# CURSO ESPECIALIZADO EN LA GESTIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (2ª EDICIÓN)

## 4. Metodología

El curso se desarrolla con un enfoque técnico, aplicado y orientado a la **realidad operativa**. Combina exposición de contenidos con análisis de situaciones habituales de explotación, fomentando el **intercambio de experiencias y la discusión técnica entre participantes**, con el objetivo de **reforzar la capacidad de diagnóstico y la toma de decisiones**.

La formación se estructura en un **formato mixto**, con jornadas presenciales y sesiones online, y finaliza con una visita técnica para consolidar el aprendizaje en un entorno de explotación real.

## 5. Formato y calendario

Formato mixto (7 sesiones):

- 5 jornadas presenciales (6h)
- 2 sesiones online (1h 30 min)

Fechas: del 19 de mayo al 11 de junio de 2026

**Cierre de la formación: Visita técnica a la EDAR de Copero (Sevilla)**



# CURSO ESPECIALIZADO EN LA GESTIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (2ª EDICIÓN)

## 6. Programa

Fecha	Tipo Sesión	Horario Sesión	Ponente	Título sesión
19-05-2026	Presencial (Madrid)	10:30-12:00	Fernando Santos Estévez	Depuración de aguas residuales: líneas de agua, fangos, gas y retornos
		12:00-13:30		Nuevos conceptos de EDAR: biofactorías y biorrefinerías
		14:30-16:30	Clemente Palacios	Depuración inteligente: reinventando la gestión de aguas residuales mediante innovación organizativa y tecnológica.
		16:30-18:00	Fernando Santos Estévez	Gestión de vertidos en Aguas Residuales
21-05-2026	Online	16:30-18:00	Pedro Simón	Regeneración y reutilización de aguas regeneradas
26-05-2026	Presencial (Madrid)	10:30-13:30	Juan José Salas	Depuración en pequeños núcleos de población
		15:00-16:30	Enrique Baquerizo	Sistemas biológicos: aerobios y anaerobios. Eliminación de N y P
		16:30-18:00		Contratos de explotación de infraestructuras de depuración. Pliegos de bases
28-05-2026	Online	16:30-18:00	Enrique Baquerizo	Normativa en aguas residuales: nueva Directiva TARU
02-06-2026	Presencial (Madrid)	10:30-13:30	Benigno López	Economía circular, Calidad y Medio Ambiente
		14:30-16:30	María Gómez	Gestión avanzada de personas en Instalaciones de Aguas Residuales
		16:30-18:00	Fernando Santos Estévez	Diseño de EDAR (I).
10-06-2026	Presencial (Sevilla)	10:30-12:00	Daniel Mesa	Gestión en prevención en aguas residuales, para empresas de residuos
		12:00-14:00	Álberto Vilaño	Estaciones de Bombeo de aguas residuales y pluviales. Equipos Críticos
		15:30-17:00	Fernando Santos Estévez	Diseño de EDAR (II). Caso Práctico
		21:00-23:00	<b>Cena Común</b>	
11-06-2026	Presencial (Sevilla)	09:00-10:30	Enrique Toro	Mantenimiento, explotación y conservación de instalaciones (Instalaciones de Sevilla)
		10:30-14:00	Fernando Santos Estévez	Visita EDAR Copero, Hidrólisis Térmica y Planta de Compostaje (Instalaciones de Sevilla)



## DATOS DE ORGANIZACIÓN

### 7. Director del Programa:

#### **Fernando Santos Estévez Pastor:**

Experto en Gestión del Ciclo Integral del Agua y Tratamiento de Aguas Residuales

- Doctor en Ciencias Químicas y Máster en Ingeniería del Agua (Universidad de Sevilla).
- Más de 35 años en el sector del agua, con puestos clave en EDAR de Madrid, Barcelona y Sevilla.
- Jefe del Departamento de Aguas Residuales de EMASESA (1996-2018).
- Jefe de Estudios de los Másteres en Gestión del Ciclo Integral del Agua (Universidad de Sevilla, 2020-2024).
- Presidente de la Comisión V (Aguas Residuales) de AEAS (2016-2023).
- Experto en bioindicación, reutilización de aguas regeneradas y tratamiento de lodos.
- Ponente y autor de múltiples publicaciones sobre saneamiento y depuración de aguas.



## PROFESORADO



Fernando S. Estévez. (Exjefe Departamento Aguas Residuales EMASESA, jubilado)



Juan José Salas (Director de Investigación del CENTA, jubilado)



Benigno López (Jefe de División de Medioambiente EMASESA).



Enrique Toro Baptista (Jefe Dpto Aguas Residuales EMASESA).



María Gómez Mayoral (Coordinadora de depuración del Area de depuración de las cuencas Guadarrama y alto Manzanares , Canal Isabel II).



Alberto Villaño (Director comercial Ansareo).

## PROFESORADO



Pedro Simón (Director Técnico de ESAMUR)



Enrique Baquerizo (Jefe de División de Producción EMASESA Metropolitana)



Daniel Mesa (Técnico del Departamento de Seguridad, Salud y Bienestar EMASESA)



Clemente Palacios (Responsable de proyectos singulares de EMASA)



# CURSO ESPECIALIZADO EN LA GESTIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (2ª EDICIÓN)

## 8. Dirigido a

Formación orientada a profesionales del sector, especialmente:

- Técnicos y mandos intermedios de operación, mantenimiento, control de proceso y explotación en EDAR/EBAR.
- Técnicos de administraciones públicas con responsabilidades en saneamiento y depuración.
- Profesionales de empresas públicas, privadas o mixtas gestoras del ciclo urbano del agua.
- Consultoras e ingenierías vinculadas a depuración, regeneración y reutilización.
- Profesionales de empresas de residuos con responsabilidades en prevención y gestión asociada a aguas residuales.

## 9. Impacto en la organización y resultados aplicables

La participación en este curso genera un impacto directo en la organización, reforzando capacidades clave de operación, gestión y toma de decisiones en entornos complejos como la explotación de una EDAR:

En particular, permitirá a los equipos:

- Reforzar la robustez operativa, la continuidad del servicio y el cumplimiento normativo.
- Optimizar costes y eficiencia en la explotación (energía, reactivos, fangos y mantenimiento).
- Mejorar el control del proceso biológico y la capacidad de anticipación ante incidencias.
- Aplicar modelos de depuración inteligente basados en datos, automatización y analítica avanzada.
- Tomar decisiones más eficaces en operación, mantenimiento e infraestructuras críticas.
- Identificar oportunidades de mejora continua con impacto económico y ambiental.
- Incorporar una visión integrada de la EDAR orientada a la recuperación de recursos.
- Gestionar equipos con criterios organizativos avanzados, mejorando coordinación, eficiencia y gestión del riesgo.

## DATOS DE ORGANIZACIÓN

---

### LUGAR PRESENCIAL

- Aulas clases presenciales en Madrid: Calle del Turia, 7, Chamartín, 28002 Madrid
- Aulas Clases presenciales en Sevilla: **Pendiente de definir**
- Lugar de la Visita día 11/06/2026): E.D.A.R Copero; SE-3206, 41700 Dos Hermanas, Sevilla

### PRECIO DEL CURSO

- Público: 3.400 € más IVA
- Empresas asociadas a la Escuela: 2.380 € más IVA
- Empresas colaboradora con la Escuela: 1.700 € más IVA

### INSCRIPCIONES

Las plazas están limitadas para asegurar la calidad del curso, hasta un máximo de 15 alumnos.

Pueden solicitar su inscripción a través del código QR incluido en este dossier, o a través del enlace: <https://academy.eisp.es/#course>



## EMPRESAS COLABORADORAS

---



## FIRMAS Y FUNDACIONES ASOCIADAS



## CONTACTO

---

680 682 984 - 660 38 97 30

Calle Zurbano 23, 28010 Madrid

[direccion@eisp.es](mailto:direccion@eisp.es)

[www.eisp.es](http://www.eisp.es)

## EMPRESAS ASOCIADAS



## CONTACTO

660 389 730 – 611 137 567

Calle Zurbano 23, 28010 Madrid

direccion@eisp.es

www.eisp.es