

CURSO SOBRE  
TRATAMIENTO  
DE AGUAS  
RESIDUALES Y  
EXPLOTACIÓN  
DE ESTACIONES  
DEPURADORAS

Acceso a toda la  
información

# XLII Curso

Madrid, del 17 al 28  
de Noviembre de 2025

**CEDEX**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

**CEDEX**

CURSO SOBRE  
TRATAMIENTO  
DE AGUAS  
RESIDUALES Y  
EXPLOTACIÓN  
DE ESTACIONES  
DEPURADORAS



# LUNES 17

**08:30-09:00**

Entrega de documentación.

**09:00-09:30**

Sesión inaugural.

**09:30-10:30**

Conferencia inaugural.

**D. Rafael Mujeriego Sahuquillo.**

**Presidente de la Asociación Española de Reutilización Sostenible del Agua (ASERSA).**

**10:30-11:00**

Desayuno de bienvenida.

**11:00-12:30**

Marco normativo de la depuración en España.

**D. Ignacio del Río Marrero.**

**12:30-14:00**

Características de los vertidos de aguas residuales y su incidencia en los sistemas de saneamiento.

**D. Rafael Marín Galván.**

**15:30-17:00**

Esquema de una EDAR. Pretratamientos.

**D. Ignacio del Río Marrero.**

**D<sup>a</sup>. Ana Tejero Andrés.**

**17:00-18:30**

Tratamientos primarios y físico-químicos.

**D<sup>a</sup>. Amaya Lobo García de Cortázar.**

**18:30-20:00**

Introducción a los procesos biológicos.

**D<sup>a</sup>. Amaya Lobo García de Cortázar.**



CURSO SOBRE  
TRATAMIENTO  
DE AGUAS  
RESIDUALES Y  
EXPLOTACIÓN  
DE ESTACIONES  
DEPURADORAS



# MARTES 18

**08:30-10:00**

Tratamientos biológicos mediante fangos activos.  
Aspectos generales. Tratamientos convencionales.

**D<sup>a</sup>. Isabel del Castillo González.**

**10:30-12:00**

Fundamentos de eliminación de nitrógeno en procesos de fangos activos.

**D. Luis Larrea Urcola.**

**12:00-13:00**

Fundamentos de eliminación de fósforo.

**D. Luis Larrea Urcola.**

**13:00-14:00**

Tratamientos biológicos de fangos activados: aireación prolongada, MBR.

**D. Jorge Chamorro Alonso.**

**15:30-16:30**

Tratamientos biológicos de fangos activados: doble etapa y sistemas secuenciales.

**D. Jorge Chamorro Alonso.**

**16:30-18:30**

Introducción a los procesos de biopelícula.

**D<sup>a</sup>. Ana Lorena Esteban García.**

**18:30-19:30**

Nuevos procesos de biopelícula.

**D. Gregorio Berrozpe Ullate.**



CURSO SOBRE  
TRATAMIENTO  
DE AGUAS  
RESIDUALES Y  
EXPLOTACIÓN  
DE ESTACIONES  
DEPURADORAS



# MIÉRCOLES 19

**08:30-10:30**

Sistemas de aireación. Técnicas aplicables al diseño y gestión.

**D. Ian Trillo Fox.**

**11:00-13:00**

Tratamientos anaerobios de aguas residuales urbanas.

**D<sup>a</sup>. María Fernández Polanco.**

**13:00-14:30**

Producción y características de los fangos.

**D. Marc Moliner i Rafa.**

**16:00-17:00**

Sistemas de espesamiento.

**D<sup>a</sup>. Ana Marta Lasheras Añón.**

**17:00-19:00**

Estabilización de fangos.

**D. Jairo Gómez Muñoz.**

**19:30-19:30**

Hidrólisis Térmica.

**D. Diego Fernández Polanco.**

# JUEVES 20

**08:00-14:30**

Visita técnica a instalaciones.

**16:00-17:30**

Deshidratación de fangos.

**D. Jorge Chamorro Alonso.**

**17:30-19:00**

Aplicación de fangos en agricultura.

**D. Alfonso Amorena Udabe.**



CURSO SOBRE  
TRATAMIENTO  
DE AGUAS  
RESIDUALES Y  
EXPLOTACIÓN  
DE ESTACIONES  
DEPURADORAS



# VIERNES 21

- 08:30-09:30** Eliminación de microcontaminantes.  
**D. Ángel Bermúdez Simón.**
- 09:30-10:30** Tratamientos de retorno de lodos.  
**D. Javier Arrieta Morales.**
- 11:00-12:00** Producción y utilización del gas de digestión.  
**D. Pedro Aguiló Martos.**
- 12:00-13:00** Secado térmico y otros procesos.  
**D. Pedro Aguiló Martos.**
- 13:00-14:30** Incineración.  
**D. Hektor Orbe Abarrategi.**

# LUNES 24

- 08:30-10:30** Regulación de la reutilización de aguas.  
**D<sup>a</sup>. Isabel León Martín.**
- 11:00-12:30** Tecnologías para la regeneración de efluentes depurados.  
**D. Miguel Ángel Gálvez García.**
- 12:30-14:00** La desinfección en la regeneración de efluentes depurados.  
**D. Manuel Abellán Soler.**
- 15:30-17:30** Problemática y técnicas de gestión de la contaminación de la escorrentía urbana en sistemas de saneamiento.  
**D. José Anta Álvarez.**
- 17:30-19:00** Exigencias normativas respecto a las aguas pluviales.  
**D. Enrique Martínez Santa María.**



CURSO SOBRE  
TRATAMIENTO  
DE AGUAS  
RESIDUALES Y  
EXPLOTACIÓN  
DE ESTACIONES  
DEPURADORAS

**CEDEX**

## MARTES 25

**08:30-10:30**

Diseño y dimensionamiento de una EDAR I.

**D. Jaime La Iglesia Gandarillas.**

**11:00-12:30**

Diseño y dimensionamiento de una EDAR II.

**D. Jaime La Iglesia Gandarillas.**

**12:30-14:00**

Modelización integral de EDAR.

**D. Eduardo Ayesa Iturrate.**

**15:30-17:30**

Saneamiento y depuración de aguas residuales en pequeñas poblaciones.

**D. Juan José Salas Rodríguez.**

**17:30-19:30**

Análisis de alternativas y selección de sistemas de depuración.

**D. Ignacio del Río Marrero.**

## MIÉRCOLES 26

**08:00-19:00**

Visita técnica a instalaciones.



CURSO SOBRE  
TRATAMIENTO  
DE AGUAS  
RESIDUALES Y  
EXPLOTACIÓN  
DE ESTACIONES  
DEPURADORAS

**CEDEX**

## JUEVES 27

**08:30-10:30**

Mantenimiento y explotación de una EDAR.

**D. Pedro J. Simón Andreu.**

**11:00-12:00**

Sistemas de control y optimización del consumo energético en EDAR.

**D. Pedro J. Simón Andreu.**

**12:00-14:00**

Generación y control de olores en los sistemas de saneamiento y depuración

**D. Carlos Lardín Mifsut.**

**15:30-18:30**

Problemas de funcionamiento de una EDAR.

**D. Pedro Polo Cañas.**

**18:30-19:30**

Control microbiológico de procesos.

**Humbert Salvadó Cabré.**

## VIERNES 28

**08:30-10:00**

Alternativas para adaptación a la nueva directiva.

**D. Carlos López Monllor.**

**10:00-11:30**

Aspectos económicos de implantación y explotación de una EDAR.

**D. Lucas Moragas Bouyat.**

**12:00-13:30**

Seguridad y Salud en Estaciones Depuradoras.

**D. Joaquín Aguilar Jiménez.**

**13:30-14:00**

Acto de clausura y entrega de diplomas.



# GABINETE DE FORMACIÓN SECRETARÍA

C/ Alfonso XII 3 - 28014. Madrid (España). 91 335 75 47

formacion@cedex.es

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

**CEDEX**