

Dirigido a:

Consultorías e ingenierías de proyectos de obras Hidráulicas y Ambientales, Empresas Constructoras, Técnicos de Administraciones e Instituciones Públicas y, en general, profesionales relacionados con la temática del curso.

Plazas:

El número de plazas es **limitado**, por lo que la admisión de inscripciones se realizará al orden de fecha de formalización.

Documentación:

Al comienzo del curso se hará entrega de un maletín con la siguiente documentación:

- Publicación con las ponencias de los profesores.
- Edición digital del "Manual para la implantación de sistemas de depuración en pequeñas poblaciones". Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.
- CD con las ponencias y material adicional.
- Manual de operación de pequeñas estaciones depuradoras. **Autores:** Fco. Javier García Martínez / Paula Pérez Sánchez / Amador Ranchado Pérez.

Certificado de asistencia:

Se emitirá certificado oficial de asistencia expedido por Instituto Didactia.

Cuotas de inscripción (18% IVA no incluido):

Hasta el 16 de febrero

Ordinaria: 515 € / Colegiado*: 465 €

Inscripción a partir del 16 de febrero

Ordinaria: 575 € / Colegiado*: 515 €

Fecha límite para la realización de la inscripción viernes 9 de marzo.
(*) Colegios con los que se ha establecido Convenio de Colaboración.

Puede consultar los descuentos adicionales establecidos para funcionarios y empleados de administraciones públicas, empresas con varias inscripciones, alumnos matriculados en cursos anteriores, estudiantes de último curso de estudios universitarios y desempleados.

Si le resulta de interés puede solicitar el pago fraccionado de la cuota de inscripción.

La cuota de inscripción incluye asistencia al curso, documentación, cafés, comidas de trabajo y visita técnica.

Formalización de la inscripción:

Para la formalización se debe enviar formulario junto con el justificante de ingreso de la cuota, preferiblemente por correo electrónico, a la dirección info@ididactia.com, o al nº de fax 950.22.11.53. El ingreso se debe realizar en:

CAJAMAR 3058 0114 36 2720018727

Concepto: EDAR + Nombre y Apellidos

La anulación de la inscripción a partir del 24 de febrero tendrá una penalización del 30%.

La organización se reserva el derecho de anulación del curso en caso de no cubrir objetivos mínimos.



Fecha y lugar de celebración:

14, 15 y 16 de marzo de 2012
Hotel Silken AL-Andalus Palace Sevilla
Paseo de la Palmera, 41012 Sevilla
tlf. 954 23 06 00

Secretaría del Curso:

INSTITUTO DIDACTIA

- Dirección: C/ Paseo de Almería, nº 52 , 3º Izda. 04001 Almería
- Tel./ Fax: (+34) 950 221 153
- Móvil: 638 375 809 - 639 656 419
- E-mail: info@ididactia.com

- Horario de atención: de 8.00 a 14.00 horas

Director del curso:

Fco. Javier García Martínez

Organiza:



Colabora:



AVANCE

DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES EN PEQUEÑOS NÚCLEOS: DISEÑO Y EXPLOTACIÓN



Sevilla, 14, 15 y 16 de marzo de 2012

Organiza:



Colabora:



Introducción:

En España, el grado de depuración en poblaciones inferiores a 2.000 habitantes equivalentes es inferior al 40-50%. El número de instalaciones pendientes de construir en este rango de población se ha estimado en más de 6.000. Por ello, uno de los nuevos **objetivos prioritarios** del Plan Nacional de Calidad de las Aguas: Saneamiento y Depuración 2007/2015, es abordar el **saneamiento y depuración de los pequeños núcleos de población**.

El diseño y explotación de las plantas depuradoras ubicadas en pequeños núcleos deben acometerse con el mismo rigor que se aplica en las grandes instalaciones pero, además, se hace preciso adoptar criterios específicos por la problemática intrínseca de este segmento poblacional: fuertes fluctuaciones diarias de los caudales y cargas a tratar, escasez de medios técnicos y económicos de las corporaciones locales, ausencia de economía de escala, mayor exigencia en la integración paisajística, etc.

Objetivos:

Este curso, con una pretensión eminentemente práctica, tiene por **objetivo unificar los criterios a seguir en el diseño y explotación de los tratamientos aplicables en pequeñas poblaciones**. Una vez terminado el curso, los asistentes estarán capacitados para enfrentarse tanto a la redacción de proyectos, como a la gestión de estas instalaciones.

Profesores:

- **Fco. Javier García Martínez**
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos - Licenciado en Ciencias Ambientales
Servicio de Medio Ambiente - Diputación de Granada.
Área de Tecnologías del Medio Ambiente. Universidad de Granada.
- **Paula Pérez Sanchez**
Licenciada en CCMM - Ingeniera Medio Ambiental
Técnico de explotaciones de Acciona Agua.
- **Juan García Ganuza**
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos.
Director Técnico de Nilsa (Navarra de Infraestructuras Locales).
- **Juan José Salas Rodríguez**
Doctor en Química
Coordinador del Área de Tecnologías del Agua del Centro de Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA).
- **Amador Rancaño Pérez**
Doctor Ingeniero Químico
Jefe de Dpto explotaciones zona IV de Acciona Agua.
- **Gloria Fayos**
Doctora en Farmacia
Área de Depuración del Grupo Aguas de Valencia.
- **Enrique Ortega de Miguel**
Director del Programa de Saneamiento y Depuración.
Área de Tecnología del Agua. Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX.
- **José Miguel del Arco García**
Responsable Departamento Depuración Aguas Residuales de PROMEDIO - Diputación de Badajoz.
- **Pedro Tomás Rojo Jaraba**
Ingeniero Agrónomo
Gestión de fangos y residuos. Gestión de la planta de compostaje. (Aguas de Valencia).
- **Rafael Garrido Martínez**
Ingeniero Técnico Industrial
Técnico de explotación y mantenimiento. (INTECSA-INARSA. Grupo SNC-Lavalin).

14 de marzo de 2012

9:00-9:15 Recepción y entrega de Documentación.

I. INTRODUCCIÓN

- 9:15-9:30 Presentación del curso.
Fco. Javier García Martínez
- 9:30-10:15 Esquema general de una pequeña EDAR: línea de agua y línea de fangos. Variantes en pequeñas EDARS.
Fco. Javier García Martínez
- 10:15-11:00 Aspectos específicos a tener en cuenta en el diseño de sistemas de depuración para pequeñas poblaciones.
Enrique Ortega de Miguel
- 11:00-11:30 Pausa café.

II. FUNDAMENTOS Y DISEÑO

- 11:30-12:15 Caracterización de las aguas residuales urbanas para el proyecto y explotación de una EDAR.
Paula Pérez Sanchez
- 12:15-12:45 Pretratamientos y tratamiento primarios en pequeñas depuradoras.
Fco. Javier García Martínez
- 12:45-13:15 Dimensionamiento de tratamientos primarios.
Fco. Javier García Martínez
- 13:15-14:00 Sala de exposiciones.
- 14:00-16:00 Comida.
- 16:00-16:45 Sistemas de biopelícula: lechos bacterianos y biodiscos. Aspectos prácticos de diseño y explotación.
Juan García Ganuza
- 16:45-17:30 Dimensionamiento de la línea de agua con lechos bacteriano y biodiscos.
Juan García Ganuza
- 17:30-18:00 Pausa café.
- 18:00-18:45 Sala de exposiciones
- 18:45-19:45 Sistemas extensivos de depuración: humedales artificiales, filtros intermitentes de arena, filtros de turba, lagunajes y combinación de tecnologías.
Juan José Salas Rodríguez
- 19:45-20:30 Dimensionamiento de un humedal artificial.
Juan José Salas Rodríguez



15 de marzo de 2012

- 9:00-9:30 Fangos activos I: bases del proceso y tipos.
José Miguel del Arco
- 9:30-10:15 Fangos activos II: Dimensionamiento de la línea de agua de una EDAR con aireación prolongada.
José Miguel del Arco
- 10:15-11:15 Selección de tratamientos terciarios en pequeñas depuradoras.
Amador Rancaño Pérez
- 11:15-11:45 Pausa café.
- 11:45-12:45 Línea de fangos en pequeñas depuradoras. Peculiaridades y dimensionamiento.
Fco. Javier García Martínez
- 12:45-14:00 Sala de exposiciones.
- 14:00-16:00 Comida.

III. GESTIÓN Y EXPLOTACIÓN

- 16:00-17:00 Problemática en la explotación de pequeñas EDAR: solución desde el proyecto.
Fco. Javier García Martínez
- 17:00-18:15 Aspectos específicos de la explotación de pequeñas estaciones depuradoras.
Gloria Fayos Miñana
- 18:15-18:45 Pausa café.
- 18:45-19:30 Gestión de residuos de una EDAR.
Pedro Tomás Rojo Jaraba
- 19:30-20:30 La conservación y mantenimiento en la gestión de una EDAR.
Rafael Garrido Martínez

16 de marzo de 2012

IV. VISITA TÉCNICA

- 9:00-9:45 Traslado a las instalaciones del CENTA.
- 9:45-13:45 Visitas a instalaciones a la Planta Experimental de Carrión de los Céspedes (Sevilla).
- 13:45-14:30 Clausura del curso y regreso a Sevilla.

