

INSCRIPCIÓN

Matrícula

El importe es de 40 €. El número de plazas queda limitado al aforo de la sala: 120 personas.

Boletín de Inscripción

El Boletín de Inscripción al curso está a disposición de los interesados en la página web de la Cátedra MLN: <http://catedramln.unizar.es/>

Enviar la inscripción junto con el resguardo de la transferencia bancaria por correo electrónico a catedmln@unizar.es indicando en el campo **Asunto** "Inscripción CURSO EDAR", o por fax a la Secretaria del curso: Fax: 976 76 25 78

Forma de pago

Transferencia a la cuenta de la cátedra Mariano López Navarro, indicando **CURSO EDAR** al siguiente número de cuenta:

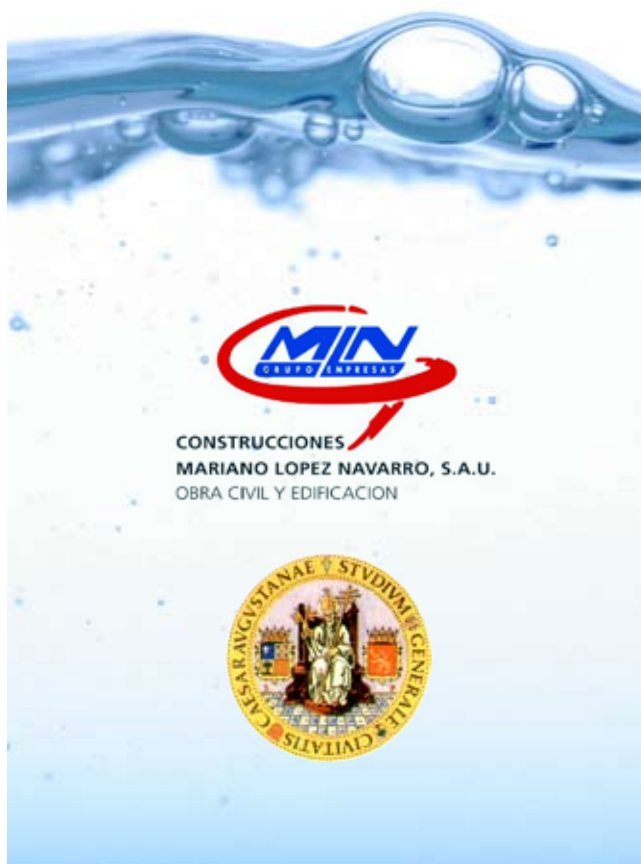
Nº: 2085 0111 75 03 30524886

Aquellos que necesiten una carta de pago o factura solicitenlo en el Boletín de Inscripción o por correo electrónico (indicando CURSO EDAR) detallando la razón social y el NIF de la misma.

SEDE DEL CURSO

Salón de actos Edificio Betancourt

Campus Río Ebro.
Universidad de Zaragoza.
C/ María de Luna, s/n. 50018 - Zaragoza



CURSO EDAR 2009

GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES URBANAS

13 y 14 de Julio 2009

Organizado por:

Begoña Calvo

Cátedra Mariano López Navarro

Mº Peña Ormad

Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

<http://catedramln.unizar.es>



SALÓN DE ACTOS • EDIFICIO BETANCOURT

OBJETIVOS

- Conocer la legislación existente en materia de control de vertidos urbanos.
- Introducir el procedimiento administrativo y técnico de construcción y mantenimiento de instalaciones de depuración.
- Conocer los procesos, instalaciones y equipos que pueden utilizarse para la depuración de aguas residuales urbanas.
- Presentar la metodología de control de procesos, los posibles problemas de funcionamiento y el mantenimiento de instalaciones.



PROGRAMA

13 de Julio

■ Sesión de mañana

09.30 - 10.00 h	Entrega de Documentación y Presentación del Curso
10.00 - 10.30 h	Aspectos legislativos y de gestión de aguas residuales en Aragón D. Fernando López Ribot INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA (GOBIERNO DE ARAGÓN)
10.30 - 11.30 h	Elaboración del Proyecto de Licitación de una EDAR D. Fernando López Ribot INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA (GOBIERNO DE ARAGÓN)
11.30 - 12.00 h	Coffe break
12.00 - 13.00 h	Aspectos generales en la gestión y explotación de una EDAR Dña. Nuria Jiménez INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA (GOBIERNO DE ARAGÓN)
13.00 - 14.00 h	Mantenimiento de equipos e instalaciones en una EDAR D. José Javier Pardos GESTIÓN DE AGUAS DE ARAGÓN

■ Sesión de tarde

16.00 - 17.00 h	Procesos biológicos para la eliminación de nutrientes Dr. Pedro A. García Encina UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
17.00 - 18.00 h	Tratamiento anaerobio del fango en una EDAR Urbana Dr. Pedro A. García Encina UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
18.00 - 19.00 h	Valorización de fangos de una EDAR Dra. Judith Sarasa UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

14 de Julio

■ Sesión de mañana

Construcción de una EDAR: la Obra Civil D. David Royo MARIANO LOPEZ NAVARRO	10.00 - 11.00 h
Principales problemas de funcionamiento D. Miguel Casanova GESTIÓN DE AGUAS DE ARAGÓN	11.00 - 12.00 h
Coffe break	12.00 - 12.30 h
Operación en el pretratamiento y tratamiento primario Dr. José María Quiroga UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	12.30 - 13.30 h
Operación de diferentes tipos de unidades de tratamiento biológico Dr. José María Quiroga UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	13.30 - 14.30 h

■ Sesión de tarde

Tecnologías singulares para la depuración de pequeños núcleos de población: sistemas RBC, SBR y MBR D. Daniel Gil • Dña. Eulalia Duran • Dña. Arantxa Aparicio DEISA (grupo COMSA)	16.00 - 18.00 h
Reutilización de Aguas Residuales Urbanas Dra. M ^a Peña Ormad UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	18.00 - 19.00 h
Clausura	19.00 h