

INSCRIPCIÓN

Matrícula

El importe es de 150 € (60 € para estudiantes). El número de plazas queda limitado al aforo de la sala: 100 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 solicítelo en el Boletín de Inscripción o por correo electrónico (indicando CURSO EDAR) detallando el nombre de la persona que asiste al curso y el NIF de la misma.

* La inscripción en el curso permite participar en la "Programación de Eventos y Encuentros Paralelos de Tribuna del Agua"; concretamente en los eventos asociados a la Semana Temática 5. "Agua y Servicios de Saneamiento y Abastecimiento"

SEDE DEL CURSO

Palacio de Congresos de Aragón

Recinto de la Expo. Avenida de Ranillas



Convalidación de créditos libre elección:
CPS: 2'5 Créditos
EUITIZ: 1 Crédito
QUÍMICAS: 1'5 Créditos



CURSO EDAR 2008

GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES URBANAS

14 y 15 de Julio 2008

Organizado por:
Begoña Calvo

Cátedra Mariano López Navarro. Universidad de Zaragoza
M^o Peña Ormad

Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente. Universidad de Zaragoza
<http://catedramln.unizar.es>



PALACIO DE CONGRESOS DE ARAGÓN • RECINTO EXPO

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.



EDAR Y EXPO

- Expo Zaragoza 2008 tiene por objeto el agua como elemento imprescindible para la vida; y como objetivo y finalidad el desarrollo humano desde el compromiso ético de la sostenibilidad. El tema se aborda como un desafío inteligente: la innovación para la sostenibilidad. Para la comunicación de los mensajes experimenta con nuevos lenguajes, procurando rigor en la información, claridad en la expresión y fuerza emotiva como soporte y reclamo. www.expozaragoza2008.es
- La Tribuna del Agua es el instrumento intelectual y científico de Expo Zaragoza 2008 en materia de agua y desarrollo sostenible. Su misión es compendiar y sintetizar el conocimiento universal sobre el agua en tópicos relevantes para contribuir a reorientar y mejorar los modelos y sistemas vigentes de cara al siglo XXI, todo ello bajo la óptica de la innovación y la recuperación del conocimiento y sabiduría en materia de agua que por siglos han desarrollado con esfuerzo y talento las distintas comunidades e individuos. www.tribunadelagua.es

PROGRAMA

14 de Julio

■ Sesión de mañana

10.00 - 10.30 h	Entrega de Documentación y Presentación del Curso
10.30 - 11.00 h	Aspectos legislativos y de gestión de aguas residuales en Aragón D. Fernando López Ribot INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA (GOBIERNO DE ARAGÓN)
11.00 - 12.00 h	Elaboración del Proyecto de Licitación de una EDAR. D. Fernando López Ribot INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA (GOBIERNO DE ARAGÓN)
12.00 - 12.30 h	Coffe break
12.30 - 13.30 h	Aspectos generales en la gestión y explotación de una EDAR Dña. Nuria Jiménez INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA (GOBIERNO DE ARAGÓN)
13.30 - 14.30 h	Construcción de una EDAR: la Obra Civil D. David Royo MARIANO LOPEZ Y NAVARRO

■ Sesión de tarde

16.00 - 17.00 h	Mantenimiento de equipos e instalaciones en una EDAR D. José Javier Pardos GESTIÓN DE AGUAS DE ARAGÓN
17.00 - 18.00 h	Principales problemas de funcionamiento. D. Miguel Casanova GESTIÓN DE AGUAS DE ARAGÓN
18.00 - 19.00 h	Reutilización de Aguas Residuales Urbanas Dra. M ^a Peña Ormad UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

15 de Julio

■ Sesión de mañana

Operación en el pretratamiento y tratamiento primario. Dr. José María Quiroga UNIVERSIDAD DE CADIZ	10.00 - 11.00 h
Operación de diferentes tipos de unidades de tratamiento biológico Dr. José María Quiroga UNIVERSIDAD DE CADIZ	11.00 - 12.00 h
Coffe break	12.00 - 12.30 h
Procesos biológicos para la eliminación de nutrientes Dr. Pedro Antonio García Encina UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	12.30 - 13.30 h
Tratamiento anaerobio del fango en una EDAR Urbana Dr. Pedro Antonio García Encina UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	13.30 - 14.30h

■ Sesión de tarde

Tecnologías singulares para la depuración de pequeños núcleos de población: sistemas RBC, SBR y MBR Dña. Eulalia Duran, D. Daniel Gil, D. José M ^a Duran DEISA (Grupo COMSA)	16.00 - 18.00 h
Valorización de fangos de una EDAR Dra. Judith Sarasa UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	18.00 - 19.00 h
Clausura	19.00 h