

INGENIERÍA QUÍMICA

40 Aniversario



Nº 466

Enero 2009

Año XLI

IC

La industria química
en Cataluña

GR

La gestión de los residuos
industriales en Cataluña

AR

Tratamiento de aguas
residuales

MA

Medio Ambiente.
Control de emisiones

Soluciones medioambientales para
la industria y la ciudad



0426

27 JUL 2009

celebración en coincidencia con:

**CARBON
EXPO**
Global Carbon Market
Fair & Conference


Fira Barcelona

**Recinto Gran Via
27-29 Mayo 2009**

Los mayores expertos, fabricantes, distribuidores, ingenierías e instituciones se darán cita en **Ecocity**. Un acontecimiento que este año será más internacional que nunca. Su empresa no puede faltar. En Fira de Barcelona, el primer recinto ferial de España.

ecocity & industry
EL SALÓN DEL MEDIOAMBIENTE

www.ecocity.es

Aerolínea Oficial
clickair
vuela inteligente

S

SUMARIO

Enero 2009 N° 466

En Entrevista	72	MA Medio ambiente	146
"Un problema lleva siempre detrás una oportunidad". Entrevista a John Medcalf, presidente de Emerson Process Management		El nuevo marco normativo sobre responsabilidad por daños al medio ambiente. Análisis del Reglamento de la Ley de Responsabilidad Medioambiental, por L. Fernández Baco y S. Sáenz Cuesta	
IC Industria Química en Cataluña	74	Validación de un modelo de dispersión específico para olores por comparación con observaciones de panelistas, por R. Arias Álvarez y F. Recasens Boada	154
Las ventas de la industria química catalana caen arrastradas por la crisis global. Resultados de la encuesta anual de INGENIERÍA QUÍMICA entre las grandes empresas catalanas del sector químico, por J. Corrales Pérez		El programa de Mecanismo de Desarrollo Limpio como una alternativa ante el cambio climático, por R. Flores y R. Muñoz-Ledo	160
La industria química de Tarragona. Nuevo rumbo corporativo en la Asociación Empresarial Química de Tarragona, por la Asociación Empresarial Química de Tarragona (AEQT)	78	CE Control de emisiones	170
Principales empresas químicas radicadas en Cataluña, por INGENIERÍA QUÍMICA	86	Sedimentación de partículas en una mezcla sólido-gas en flujo horizontal. Montaje piloto de un sistema para la retención de cenizas volantes, por J. F. de la Cruz Morales, J. I. Espinosa Pujol, F. O. Meza Vergara y G. J. Zamarra Brand	
GR Gestión de residuos	96	Tecnologías de depuración de emisiones atmosféricas de COV, por I. Piñol	178
La gestión de los residuos industriales en Cataluña, por R. Oliva i Tarrè		GM Gestión de empresas	182
AR Tratamiento de aguas residuales	108	La responsabilidad social empresarial en España, por Dr. R. Fernández García	
Tratamiento y reutilización de aguas residuales en la industria petroquímica, por B. Fitzke, H. Wienands, J. L. García y Á. Cambiella		ID I+D	188
Sistema inteligente para la toma de decisiones en la gestión de una EDAR, por C. Turon, A. Freixó, F. Ripoll, P. Clara, J. Comas, I. Rodríguez-Roda y M. Poch	116	El ricino, una especie vegetal de interés industrial, por S. Martínez Lozano, E. Julià Maset, M. Rigola Lapeña, N. Puy Marimón, J. Bartrolí Almera y J. Bartrolí Molins	
Estudio de la adsorción del fenol con lodos de EDAR activados. Influencia de la dosis de adsorbente y el tamaño de partícula en la cinética de adsorción, por L. Y. González Sáez, J. Z. Junco Horta, M. Otelo Cabelo y G. Pardini	124	Secciones Fijas	
Diseño de sistemas de lodo activado bajo condiciones de incertidumbre. Estrategia de diseño basada en el empleo de un modelo estocástico, por E. Izquierdo Kulich y C. Menéndez Gutiérrez	134	Editorial	8
Control del agua y de los efluentes en las explotaciones de aluviones, por J. L. Bouso	140	Actualidad	12
		Reportajes	62
		Directorio	193
		Índice de anunciantes	239