

# S

# SUMARIO

Abril 2008 N° 458

<b>IQ Ingeniería Química</b> Hacia los 50 años de la ingeniería de plantas industriales en España y los 40 de la revista INGENIERÍA QUÍMICA, por P. Pezuela	82	<b>Ingeniería verde: doce principios para la sostenibilidad</b> , por J.I. Gómez Cívicos	168
<b>40 años de INGENIERÍA QUÍMICA en España: su evolución y retos de futuro</b> , por J. Coca Prados	88	<b>AR Tratamiento de Aguas Residuales</b> Tratamiento biológico de aguas residuales con uso de absorbente, por J.C. González Hernández y J.Z. Junco Horta	176
<b>Los próximos 40 años de la ingeniería química</b> , por J. Corrales Pérez	94	<b>Tratamiento de aguas residuales de la industria láctea por electrocoagulación</b> , por A. Arango Ruiz y L.F. Garcés Giraldo	180
<b>RP Refino y Petroquímica</b> Evolución de la industria petroquímica española en los últimos 40 años. Algunos hechos relevantes, por J.L. Díaz Fernández	100	<b>TL Tratamiento de Lodos</b> El uso agrícola de los lodos de EDAR y los COPs, por P. Navalón e I. Valor	188
<b>BE Bienes de Equipo</b> Evolución en los últimos 40 años de la industria española de los bienes de equipo, por J.L. Castañeda	108	<b>VR Valoración de Residuos</b> Fabricación de bioalcohol a partir de la vaina del algarrobo (I). Extracción acuosa de los azúcares solubles, por D. de Juan García, L.J. Lozano Blanco y S. Sánchez Segado	198
<b>En Entrevista</b> Claves de la industria papelera española. Entrevista a Carlos Reinoso, Director General de Aspapel, por INGENIERÍA QUÍMICA	116	<b>NP Nuevas Plantas</b> Nuevas plantas en proyecto o construcción, por INGENIERÍA QUÍMICA	204
<b>IP Industria Papelera</b> Control integral de la contaminación en la industria papelera, por A. Feal Veira	120	<b>DP Diseño de Procesos</b> Los fluidos supercríticos como disolventes alternativos en la industria química (y II), por A.P. de los Ríos, F.J. Hernández-Fernández, J. Hernández-Fernández y G. Villora	220
<b>La receta de la sostenibilidad papelera</b> , por A. Zabala Urturi	128	<b>SP Simulación de Procesos</b> Modelo matemático del proceso de tintura de hilos en bobinas, por J.H. Palacio Revello, A.A. Ulson de Souza y S.M.A. Guelli U. Souza	229
<b>Proceso Kraft de producción de pasta de papel</b> , por B. Lozano	138	<b>Secciones Fijas</b>	
<b>Optimización de consumos energéticos en el secado de papel</b> , por J. Navascués	146	Editorial	8
<b>Almacenamiento de materias primas para pastas celulósicas</b> , por L. Jiménez, V. Angulo, L. Serrano, A. Moral y A. Rodríguez	154	Actualidad	12
<b>MA Medio Ambiente</b> Análisis de la Ley de Responsabilidad Medioambiental, por J. Fernández Díaz	160	Reportajes	62
		Directorio	233
		Índice de anunciantes	280