

S

SUMARIO

Abril 2008 N° 458

IQ Ingeniería Química Hacia los 50 años de la ingeniería de plantas industriales en España y los 40 de la revista INGENIERÍA QUÍMICA, por P. Pezuela	82	Ingeniería verde: doce principios para la sostenibilidad , por J.I. Gómez Cívicos	168
40 años de INGENIERÍA QUÍMICA en España: su evolución y retos de futuro , por J. Coca Prados	88	AR Tratamiento de Aguas Residuales Tratamiento biológico de aguas residuales con uso de absorbente, por J.C. González Hernández y J.Z. Junco Horta	176
Los próximos 40 años de la ingeniería química , por J. Corrales Pérez	94	Tratamiento de aguas residuales de la industria láctea por electrocoagulación , por A. Arango Ruiz y L.F. Garcés Giraldo	180
RP Refino y Petroquímica Evolución de la industria petroquímica española en los últimos 40 años. Algunos hechos relevantes, por J.L. Díaz Fernández	100	TL Tratamiento de Lodos El uso agrícola de los lodos de EDAR y los COPs, por P. Navalón e I. Valor	188
BE Bienes de Equipo Evolución en los últimos 40 años de la industria española de los bienes de equipo, por J.L. Castañeda	108	VR Valoración de Residuos 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
En Entrevista Claves de la industria papelera española. Entrevista a Carlos Reinoso, Director General de Aspapel, por INGENIERÍA QUÍMICA	116	NP Nuevas Plantas Nuevas plantas en proyecto o construcción, por INGENIERÍA QUÍMICA	204
IP Industria Papelera Control integral de la contaminación en la industria papelera, por A. Feal Veira	120	DP Diseño de Procesos 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
La receta de la sostenibilidad papelera , por A. Zabala Urturi	128	SP Simulación de Procesos 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
Proceso Kraft de producción de pasta de papel , por B. Lozano	138	Secciones Fijas	
Optimización de consumos energéticos en el secado de papel , por J. Navascués	146	Editorial	8
Almacenamiento de materias primas para pastas celulósicas , por L. Jiménez, V. Angulo, L. Serrano, A. Moral y A. Rodríguez	154	Actualidad	12
MA Medio Ambiente Análisis de la Ley de Responsabilidad Medioambiental, por J. Fernández Díaz	160	Reportajes	62
		Directorio	233
		Índice de anunciantes	280