



SUMARIO

Marzo 2007 N° 445

IP Industria papelera	48	GR Gestión de residuos	128
La industria papelera en España, por IQ		Electrocoagulación de lixiviados generados en un relleno sanitario, por I.D. Mercado Martínez, D. Reyes Ávila y G. Morante García	
El PNA 2008-2012 penaliza al sector papelero español, por A. Zabala	56		
¿Las pastas de eucalipto son una oportunidad de negocio o un negocio sostenible?, por F. Sánchez Lafraya	60	ID I+D+i	134
Papel y reciclaje: una visión actualizada, por G. Vallés	68	La gestión de la innovación. La transición de la sociedad de la información a la sociedad del conocimiento, por R. Fernández García	
Remoción de la sílice del licor negro del procesado de la pulpa del bagazo de la caña de azúcar, por G. Quintana, J. Velásquez, A. Forero, D. Gutiérrez y B. Garcés	72		
Recogida "puerta a puerta" del papel usado en el pequeño comercio. Metodología desarrollada y puesta en práctica en Leganés (Madrid), por J.V. López Álvarez, S. Fernández-Carrión, A. Jiménez del Valle y M. Aguilar	78	IS Instrumentación	144
		Simulación del análisis frecuencial de señales y del derrame espectral mediante el programa Mathcad, por J.L. Guiñón, A. Igual, V. Pérez-Herranz y J. García-Antón	
MA Medio ambiente	90	CP Control de procesos	154
Empieza la era de la prevención de la contaminación. Directiva IPPC: hacia un nuevo paradigma del control medioambiental de la industria, por J.I. Gómez Cívicos		Control de salidas para la operación automática de columnas de rectificación, por M. Temprano y G. Fieg	
Análisis de ciclo de vida (y III), por G. Feijoo Costa, S. González García, A. Gallego Schmid, A. Hospido Quintana y M.T. Moreira Vilar	96	IA Industria azucarera	160
		Simulación del proceso de cristalización de azúcar por enfriamiento (y II). Desarrollo del programa de simulación y validación del modelo, por F.J. Domínguez Alonso y T. Díaz Bravo	
AR Tratamiento de aguas residuales	104	Secciones Fijas	
Rediseño óptimo de una EDAR. Protocolo para una planta con eliminación biológica de nutrientes, por A. Bartrolí, A. Guisasola, A. Freixo, J.A. Baeza, J. Carrera y F.J. Lafuente		Actualidad	16
Estudio de un efluente industrial con tintas, por P. Susial	120	Directorio	167
		Índice de anunciantes	216