

Índice general

	<u>Página</u>		<u>Página</u>
Influencia de la alteración meteórica de dos carbones coquizables con contenido medio de materia volátil en la calidad del coque producido, por <i>M.D. Casal, M.A. Díez, R. Álvarez, C. Barriocanal, C.S. Canga y J.J. Pis</i>	3	Estudio mediante EIS de la respuesta electroquímica de la aleación AA5083 frente a señales DC anódicas, por <i>A. Aballe, M. Bethencourt, F.J. Botana, M. Marcos, J. Pérez-Mariscal y M.A. Rodríguez-Chacón</i>	37(*)
Aplicación del análisis de Fourier al estudio de perfiles de rugosidad de muestras erosionadas, por <i>M. Bethencourt, F.J. Botana, J.J. Calvino, M. Marcos y M.A. Rodríguez-Chacón</i>	7(*)	<i>Nota Técnica.</i> Fallas en la zona del molde que afectan a la colada continua de tubos de cobre, por <i>J.M. Rodríguez, J. Montecinos, L. Barrera e Y. Yurac</i> ...	39
Corrosión por depósitos salinos de los aceros SA213-T22 y SA213-TP347H en presencia de una mezcla 80% V ₂ O ₅ -20% Na ₂ SO ₄ , por <i>F. Almeraya, A. Martínez-Villafañe, C. Gaona, M.A. Romero y J.M. Malo</i>	11	Seguimiento de la corrosión de la aleación AA2024 en disoluciones de NaCl mediante la medida del ruido electroquímico, por <i>A. Aballe, M. Bethencourt, F.J. Botana, M. Marcos y M.A. Rodríguez-Chacón</i>	42(*)
Influencia del cobre, estaño, fósforo y arsénico en el agrietamiento de la superficie del acero inoxidable 18-8 durante la compresión a alta temperatura, por <i>P.J. Botella, M.T. Fernández e I. Fernández de Castillo</i>	12(*)	<i>Nota Técnica.</i> Análisis de componentes de material frágil por medio de métodos numéricos, por <i>M.D. Rubio, C.J. Crespo, R. Jakel, P. Dietz, A. Villedas y M. Doblaré</i>	43
El análisis químico en el control de procesos metalúrgicos, por <i>A.G. Coedo, M^a.T. Dorado e I. Padilla</i>	16(*)	Protección contra la corrosión en agua de mar de la aleación AA5083 mediante tratamientos basados en sales lantánidas <i>A. Aballe, M. Bethencourt, F.J. Botana, M. Marcos, J. Pérez y M.A. Rodríguez</i>	47(*)
Influencia de la implantación de iones cromo, aluminio y cerio en el comportamiento a oxidación del Ni ₃ Al a temperaturas comprendidas entre 635 y 1.020 °C, por <i>P. Pérez, J.L. González-Carrasco y P. Adeva</i>	18	<i>Revisión.</i> Tecnología de fabricación de arrabio con la inyección de combustibles y otros materiales por toberas en el horno alto I parte. Características de los combustibles auxiliares y su influencia en el proceso del horno alto, por <i>L. García, A. Cores, A. Formoso, A. Babich y S. Yaroshevskii</i>	51
La ablación por láser como sistema de control analítico en metales con recubrimientos cerámicos, por <i>B. Ferrari, R. Moreno, T. Benito, M.T. Larrea y J.C. Fariñas</i>	22(*)	Resistencia a la corrosión atmosférica del recubrimiento Zn-10,2%Fe sobre chapa de acero. Comparación con el recubrimiento de zinc. por <i>G. Arnau, E. Giménez, M.V. Rubio, J.J. Saura y J.J. Suay</i>	52(*)
Evaluación de la calidad superficial de piezas mecanizadas a partir del análisis de la fuerza de corte, por <i>M. Sánchez-Carrilero, M. Marcos, M. Álvarez-Alcón y V. Sánchez-Corbacho</i>	27(*)	Reducción del tiempo y de la temperatura de sellado del aluminio anodizado con aditivos orgánicos, <i>A. Bautista, V. López, E. Otero, R. Lizarbe y J.A. González</i>	57(*)
<i>Comunicación.</i> La biolixiviación como pretratamiento de menas auríferas refractarias en matriz de sulfuros, por <i>N. Iglesias, F. Carranza e I. Palencia</i>	29	Corrosión inducida por microorganismos en la industria papelera <i>A.A. Blanco, I. Gaspar, C. Negro, J. Tijero, B. López y A. Alvarez-Barrientos</i>	62(*)
Comportamiento del aluminio desnudo y anodizado en atmósferas con grados de contaminación muy diferentes, por <i>A. Bautista, M. Morcillo, J.A. González, J. Simancas y E. Otero</i>	32(*)	Comportamiento a altas temperaturas de aceros inoxidables austeníticos refractarios: Formación de fase σ y oxidación al aire, por <i>J. Botella, J. Almagro, E. Otero, P. Hierro y C. Merino</i>	67(*)

	<u>Página</u>		<u>Página</u>
La corrosión en atmósferas marinas. Efecto de la distancia a la costa, por <i>B. Chico, E. Otero, L. Mariaca y M. Morcillo</i>	71(*)	Estudio de la susceptibilidad de un acero inoxidable dúplex del tipo 22Cr5NiMoN al dañado por hidrógeno en condiciones estáticas (HIC) y bajo carga (SSC), por <i>S. Gutiérrez de Sáiz-Solabarria, J.M. San Juan y A. Valea</i>	100(*)
Producción de materiales en lámina delgada mediante técnicas láser, por <i>C.N. Afonso</i>	75	<i>Nota Técnica. Limpieza com laser de excimeros de papéis e pergaminhos com lama</i> , por <i>J.P. Duarte e P. Peças</i>	101
Corrosión de la aleación 8090 en medios salinos de agresividad moderada, por <i>A. Conde y J.J. de Damborenea</i>	75(*)	Tratamiento superficial de materiales mediante luz solar concentrada: una opción mediante energías renovables, por <i>D. Martínez y J. Rodríguez</i>	104
Producción y tratamiento de películas de Si _{1-x} Ge _x mediante técnicas asistidas por láser de excímero, por <i>J. Castro, S. Chiussi, J. Serra, B. León, M. Pérez-Amor, S. Martelli, R. Larciprete y N. Frangis</i>	78	Caracterización de capas coloreadas sobre AISI 304, por <i>J. López, E. Blanco, J. Botella y L. Esquivias</i> ..	105(*)
Estudio de los mecanismos de degradación de la interfase acero (limpio u oxidado)-recubrimiento clorocaucho en su exposición al ensayo de condensación de humedad, por <i>B. Chico y S. Feliu (Jr.)</i>	79(*)	Síntesis de nitruro de titanio mediante láser y energía solar concentrada, por <i>I. García, J. Sánchez Olías, J.J. de Damborenea y A.J. Vázquez</i>	109
Películas delgadas de Al ₂ O ₃ sobre silicio preparadas por ablación láser, por <i>A. Lamagna, S. Duhalde, L. Correrá y S. Nicoletti</i>	82	Predicción a corto y largo plazo de la corrosión atmosférica de metales, por <i>M. Morcillo</i>	109(*)
Caracterización de la superaleación ODS MA956 para aplicaciones biomédicas, por <i>M.L. Escudero, J. Ruiz, J.L. González-Carrasco, J. Chao, M.F. López, M.C. García-Alonso, H. Canahua, P. Adeva, A.G. Coedo, M.T. Dorado, J.C. Rubio, M.E. Martínez, L. Munuera, D. de Agustín y J. Ruiz</i>	83(*)	Corrosión bajo tensión de aceros eutectoides con trefilado progresivo, por <i>E. Ovejero y J. Toribio</i>	113(*)
Estudio de la cinética de oxidación de la superaleación MA 956, por <i>M.C. García-Alonso, J.L. González-Carrasco y M.L. Escudero</i>	86(*)	Laser surface alloying of aluminium-transition metal alloys, por <i>A. Almeida and R. Vilar</i>	114
Coatings of metal substrates assited by laser radiation, por <i>H. Caudevilla, A. Romo, J.C. Domingo, C. López, J.C. Diez, J.I. Peña, and G.F. de la Fuente</i>	87	Efecto del silicio como posible elemento reactivo en la protección frente a la oxidación a elevada temperatura del acero inoxidable AISI 304, por <i>E. Otero, F.J. Pérez, M.P. Hierro, C. Gómez, F. Pedraza, J.L. de Segovia y E. Román</i>	118(*)
Produccion de recubrimientos de fosfato cálcico mediante ablacion láser para aplicaciones biomédicas, por <i>M.B. Mayor, J.L. Arias, F.J. García-Sanz, J. Pou, B. León y M. Pérez-Amor</i>	89	Problemática de los recubrimientos superficiales realizados con láser e influencia de los parámetros de proceso, por <i>M. Cadenas, J.M. Cuetos, E. Fernández-Rico y J.M. Sierra</i>	120
Recubrimiento de cobre sobre Al ₂ O ₃ mediante reducción autocatalítica, por <i>J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña e I. Beneite</i>	89(*)	Estudio de la entrada de agua en pinturas de base agua: Comparación entre pintura aplicada y libre, por <i>C. Pérez, A. Collazo, M. Izquierdo, P. Marino y X.R. Nóvoa</i>	122(*)
Estudio de la susceptibilidad de un acero inoxidable austenítico estabilizado con niobio al dañado por tenso corrosión en medio H ₂ S (SSC) y corrosión intergranular (IGC) en otros medios agresivos, por <i>S. Gutiérrez de Sáiz-Solabarria, J.M. San Juan y A. Valea</i>	93(*)	Estudio del endurecimiento superficial por láser de fundiciones grises, por <i>A.L. Maco y F.J. Belzunce</i> .	126
Depósito de capas de nitruro de carbono mediante ablación laser, por <i>R. Soto, P. González, J. Pou, B. León y M. Pérez-Amor</i>	94	Inhibición del acero galvanizado en medio salino mediante tricloruro de cerio, por <i>F. Serrano y J.J. de Damborenea</i>	127(*)
Nd:YAG laser in art works restoration, por <i>T. Flores, L. Ponce, B. Moreno, M. Arronte, M. Fernández y C. García</i>	98	Derminação da absorção do feixe laser em ensaios de refusão em regime contínuo, por <i>M. Lima e J.D. Wagnière</i>	131
		Factores condicionantes de la durabilidad de los sistemas de pinturas anticorrosivas sobre acero en exposiciones atmosféricas, por <i>J. Simancas y M. Morcillo</i>	132(*)
		Physical metallurgy of laser surface melted plastic mould steels: a case study, por <i>R. Colaço and R. Vilar</i>	135

	<u>Página</u>		<u>Página</u>
Comportamiento a la corrosión del acero 316L sinterizado con distinto grado de porosidad, por <i>L. Soria, F. Gómez, J.M. Gallardo y E.J. Herrera</i> .	137(*)	Comportamiento a fatiga de uniones a tope en chapas recubiertas soldadas por proceso láser, por <i>J.M^a. Amo y J. Durán</i>	179(*)
Tratamiento térmico superficial del acero U8 mediante láser de Nd:YAG, por <i>J.S. Ceballos-Ruano, G. Muñiz, R. Sagaró, B. Barja y C. Torres</i>	140	Properties of ceramic oxides processed by laser, por <i>M. Virto, J.I. Peña, J.C. Díez and G.F. de la Fuente</i>	180
Caracterización de carbones para la inyección por toberas en el horno alto, por <i>A. Babich, L. García. J.L. Verduras, C. Cubillo, A. Formoso y A. Cores</i> .	141(*)	Recubrimiento por láser de aleaciones cuasi-cristalinas, por <i>F. Audebert, R. Colaço, R. Vilar y H. Sirkin</i>	183
Silicon superficial texturing by pulsed laser, por <i>L. Ponce, A. Castellanos, M. Arronte, T. Flores, E. Rodríguez, R. León y M.A. Montaigne</i>	144	Aplicación del <i>shot peening</i> en implantes dentales de titanio para la mejora de la osteointegración, por <i>C. Aparicio, F.J. Gil, A. Padrós, C. Peraire y J.A. Planell</i>	184(*)
Análisis de la operación del horno alto mediante la exergía térmica, por <i>A. Babich, L. García, J. Vega, A. Formoso y A. Cores</i>	146(*)	<i>Revisión</i> . Una introducción a las aplicaciones industriales de los láseres. Aspectos económicos y nuevos desarrollos, por <i>J.M. Orza</i>	188
Aquecimiento de materiais estratificados com laser pulsado Nd-YAG, por <i>O.O. Diniz Neto</i>	148	Fabricación de una superaleación de base níquel con estructura celular y microporosidad interconectada, por <i>A. Bernabé, E. López y J. Gil-Sevillano</i>	190(*)
Simulación de la precipitación de inclusiones en diferentes etapas del procesamiento del acero líquido, por <i>V. Carreño, J.M. Cabrera, R.D. Morales, A. Romero y M. Hernández</i>	151(*)	Taladrado de pizarra mediante láser de Nd:YAG, por <i>M.S. Larosi, F. Lusquiños, J. Pou, R.Soto y M. Perez-Amor</i>	194
Revestimientos de cobre em aço inoxidável 304L por laser cladding, por <i>M. Reis, S. Estanislau, A. Cabral, P. Peças e H. Gouveia</i>	154	Efecto del contenido de azufre y del grado de desoxidación sobre la ductilidad en caliente de aceros inoxidables austeníticos resultados en estado de solidificación, por <i>J. Botella y R. Sánchez</i>	195(*)
Nuevo modelo matemático para la distribución de carga en el horno alto, por <i>J. Jiménez, B. Fernández, J. Sáinz de Ayala, J. Mochón, A. Formoso y F. Bueno</i>	158(*)	New technique of stereolithography to local curing in thermosensitive resins using CO ₂ laser, por <i>A.L.J. Munhoz, P.R.S. Wagner, M^a.C.F. Ierardi, A.E. Kiel, M.A.F. Scarparo y S.D. Allen</i>	197
High T _c superconducting current leads laser fabrication, por <i>J.C. Díez, L.A. Angurel, J.I. Peña and G.F. de la Fuente</i>	162	Ecuaciones constitutivas de la fluencia en caliente de aceros microaleados, por <i>J.M. Cabrera y J.M. Prado</i>	199(*)
Capas de a-SiN:H modificadas mediante la irradiación con un láser de excímero, por <i>N. Banerji, J. Serra, S. Chiussi, F. Lusquiños, B. León y M. Pérez-Amor</i>	164	Soldaduras de metales disimilares por láser de CO ₂ , por <i>F. Garciandía, F. Zubiri, J.L. Etayo, R. Cervantes e I. Iriberrí</i>	202
Adsorción de metales pesados sobre lodos de horno alto, por <i>A. López-Delgado, C. Pérez y F.A. López</i>	164(*)	Micromachining of Al ₂ O ₃ -TiC ceramics by excimer laser, por <i>V. Oliveira, R. Vilar. and O. Conde</i>	206
Estudio termodinámico de las reacciones de intercambio en la fabricación de aceros por el proceso de electroescoria, por <i>F. Ruiz-Valdepeñas, M. Chapa, A. Quispe y S.F. Medina</i>	169(*)	Análisis del comportamiento en fluencia de un material intermetálico de base Ni ₃ Al reforzado por dispersión de óxidos, mediante el modelo $\dot{\epsilon}$ de interacción dislocación-dispersoide, por <i>F. Carreño y O.A. Ruano</i>	206(*)
Recubrimientos superficiales con láseres de diodos de alta potencia, por <i>J.L. Molpeceres, M.J. Tomás, B. Pérez y L. Leal</i>	170	Soldadura laser de sub-conjuntos para estampagem (tailored blanks), por <i>P. Peças, H. Gouveia, L. Quintino, M. Rasmussen y F.O. Olsen</i>	210
Aleación superficial de superaleaciones base níquel mediante láser, por <i>G.P. Rodríguez, I. García y J.J. de Damborenea</i>	175	Efecto del procesado termomecánico sobre las propiedades mecánicas de la aleación MA956. I. Caracterización microestructural, por <i>J. Chao, M.C. Cristina, J.L. González-Carrasco y G. González-Doncel</i>	211(*)
La temperatura de la intercara arrabio-refractario como variable determinante de los mecanismos de corrosión del crisol del horno alto, por <i>L.F. Verdeja, P. Rusek, A. Alfonso y R. González</i>	175(*)		

	<u>Página</u>		<u>Página</u>
Efecto del procesado termomecánico sobre las propiedades mecánicas de la aleación MA956. II Caracterización mecánica, por <i>J. Chao y G. González-Doncel</i>	216(*)	<i>Comunicación</i> . Comportamiento del acero AISI-SAE 8615 frente al proceso de nitrocarburoación ferrítica, utilizando urea-metanol, por <i>M.I. Barrena y A. Castro</i>	261
<i>Nota Técnica</i> . O jacto de água abrasivo: uma ferramenta complementar, por <i>J.P. Duarte, P. Peças, E. Nunes y H. Gouveia</i>	217	Modelización termodinámica de las aleaciones Ag-Zn, por <i>T. Gómez-Acebo y B. Sundman</i>	262(*)
Efecto de las condiciones de corte de un láser de Nd:YAG sobre la estructura y microcomposición de la superficie de aceros inoxidable, por <i>A. Ramírez, J. Pascual, J. Laserna, M.V. Moya, J. Zapatero y T. Fernández</i>	220	Algunas observaciones sobre la sinterización del acero austenítico 316L en atmósfera de argón, por <i>F. Gómez, J.M. Gallardo y E.J. Herrera</i>	267(*)
Influencia del tratamiento de oxidación de la aleación MA956 sobre sus propiedades mecánicas, por <i>J. Chao y J. Ibáñez</i>	221(*)	<i>Comunicación</i> . Corrosión por picaduras del aluminio y de la aleación Al-6201 en soluciones de NaCl, por <i>R. Vera, R. Schrebler, G. Layana, F. Orellana y A. Olgún</i>	268
La intercara fibra-matriz de un compuesto CMC de SiC-SiC: Comparación de imágenes SEM, TEM y AFM, por <i>M.R. Elizalde, E. Paris y J. Gil-Sevillano</i>	226(*)	Soldadura TIG de los aceros inoxidable dúplex del tipo 22-05 (Uranus 45N y Avesta). Estudio de la microestructura y de las propiedades mecánicas, por <i>J.M^a. Gómez de Salazar, A. Ureña, M. Cobollo, V. Barranco y M^a.J. Álvarez</i>	271(*)
Soldadura de aleaciones de aluminio con láseres de Nd:YAG de alta potencia, por <i>J.A. García-Orza</i> ...	227	<i>Revisión</i> . La funcionalidad de los óxidos de hierro, por <i>J.G. Castaño y C. Arroyave</i>	274
Soldadura laser de chapa fina de aço carbono e aço galvanizado, por <i>P. Peças, H. Gouveia e L. Quintino</i>	232	Soldadura TIG y MIG de las aleaciones de aluminio 6061 y 7020. Estudios microestructurales y de propiedades mecánicas, por <i>J.M^a. Gómez de Salazar, A. Ureña, E. Villauriz, S. Manzanedo e I. Barrera</i>	276(*)
Influencia del tratamiento isotérmico en la intercara de los intermetálicos Ni ₃ Al como refuerzo de un compuesto de matriz de aluminio obtenido por pulvimetalurgia, por <i>C. Ferrer, V. Amigó, M^a. D. Salvador, D. Busquets y J.M. Torralba</i>	232(*)	<i>Revisión</i> Tecnología de fabricación de arrabio con inyección de combustibles y otros materiales por toberas en el horno alto II parte. Inyección de carbón pulverizado (ICP), por <i>L. García, A. Cores, A. Formoso, A. Babich y S. Yaroshevskii</i>	281
Mecanismos de movilidad de dislocaciones a temperaturas medias en plomo de muy alta pureza (99.9999 %), por <i>I. Gallego, M.L. Nó y J. San Juan</i>	238(*)	Relación estructura/propiedades en aleaciones inteligentes con memoria de forma Cu-Al-Ag de alta temperatura de transformación martensítica termoelástica, por <i>J.M^a. Guilemany, J. Fernández y R. Franch</i>	281(*)
Estudio dilatométrico de la descomposición anisotérmica de la perlita en un acero bajo en carbono (0,11C-0,50Mn), por <i>C. García de Andrés, F.G. Caballero y C. Capdevila</i>	243(*)	Incidencia del recocido bajo atmósfera de nitrógeno en el tamaño de grano, textura y pérdidas en el núcleo (10-1.000 Hz) en cintas microcristalinas Fe-6,4%Si obtenidas por solidificación rápida, por <i>I. Ibarrondo, J. Degauque, V. Recarte y J.M. San Juan</i>	286(*)
Estudio del nivel de protección contra la corrosión de un hormigón polimérico, por <i>E. García y E. Valle</i> .	247	Estudio de la influencia de la microestructura sobre la deformabilidad en caliente de un acero inoxidable dúplex, por <i>A. Iza-Mendia, A. Piñol-Juez e I. Gutiérrez</i>	291(*)
Aleaciones de aluminio amorfas y nanoestructuradas, por <i>A. García-Escorial, K.R. Cardoso y F.E. Audebert</i>	249(*)	Caracterización y propiedades mecánicas a alta temperatura de un acero inoxidable dúplex, por <i>J.A. Jiménez, M. Carsí y O.A. Ruano</i>	296(*)
Efecto del vanadio en la forja en tibio de un acero con contenido medio de carbono, por <i>C. García-Mateo, J.L. Romero y J.M. Rodríguez-Ibabe</i>	253(*)	Microestructura y propiedades mecánicas de dos aceros para herramientas con ultra alto contenido de boro, por <i>J.A. Jiménez, P. Acosta, G. Frommayer y O.A. Ruano</i>	300(*)
Extracción de cromo con disolventes orgánicos I parte. Extracción con DEHPA, por <i>D. de Juan, V. Meseguer y L.J. Lozano</i>	253		
Deformación a altas temperaturas de la aleación Al-5Cr-2Zr en función del tamaño de partícula de polvo, por <i>T. Gerique, A. Brahmí, M. Torralba y M. Lieblich</i>	258(*)		

	<u>Página</u>		<u>Página</u>
Estudio preliminar sobre la resistencia al impacto de un material multilaminar, por <i>M. Laguna y A.J. Vázquez</i>	305(*)	Modelización del comportamiento elástico de los polvos metálicos, por <i>M.D. Riera y J.M. Prado</i>	351(*)
Variación de las constantes elastomecánicas del aluminio puro deformado en frío por estirado, por <i>M. Lucena, J.A. Benito, A. Roca y J. Jorba</i>	310(*)	Construcción de mapas de estabilidad y eficiencia de procesos de conformado de materiales metálicos policristalinos a partir de la ecuación de Garofalo, por <i>I. Rieiro, A. Fernández, A. Martínez, y M. Carsí</i>	355(*)
Un generador aleatorio de microestructuras virtuales 3D, por <i>A. Martín, M. Tellaeché y J. Gil-Sevillano</i>	314(*)	<i>Revisión.</i> Aleaciones de Al-Cr-Zr para aplicaciones a altas temperaturas, por <i>T. Gerique, A. Brahmi, M. Lieblich y M. Torralba</i>	358
Extracción de cromo con disolventes orgánicos II parte. Extracción con TBP y con Primene 81R, por <i>D. de Juan, V. Meseguer y L.J. Lozano</i>	319	Propiedades mecánicas y mecanismos de deformación en aleaciones del sistema Fe-xMn-3,2Al-0,2C ($12 \leq x \leq 43$) (% en masa), por <i>V.F. Rodríguez, J.A. Jiménez, P. Adeva, A. Bohórquez, G.A. Pérez, B.J. Fernández y J. Chao</i>	362(*)
Aproximación matemática al proceso de galvanorrecoído en productos siderúrgicos planos, por <i>A. Pérez, I. González, L.J. Andrés, B. Fernández y J.M. Puente</i>	319(*)	Fundamentos microestructurales de la anisotropía resistente en aceros fuertemente trefilados, por <i>J. Toribio, E. Ovejero y M. Toledano</i>	367(*)
Estructura y textura de la fase Al ₃ CaZn en una chapa laminada de la aleación superplástica Al-5%Ca-5%Zn, por <i>M.T. Pérez-Prado, J. Ibáñez, M. Morris, M.C. Cristina, O.A. Ruano y G. González-Doncel</i>	324(*)	Influencia del tamaño de partícula de polvo sobre las propiedades mecánicas de la aleación PM Al7075 reforzada con SiCp, por <i>M. Torralba, P. Adeva, M. Lieblich, J. Ibáñez, G. Caruana, A. García-Escorial y G. González-Doncel</i>	371(*)
Tool life equation for blanking 18-8 stainless steel strips, por <i>F. Faura, J. López, J. Sanes and A. García</i>	328	Recovery of tetrachloroaurate through ion exchange with Dowex 11 resin, por <i>F.J. Alguacil</i>	376(*)
Elaboración de aleaciones Cu-Al-Ni con efecto memoria de forma mediante pulvimetalurgia, por <i>R.B. Pérez-Sáez, J. San Juan, V. Recarte, M.L. Nó, G. Caruana y O.A. Ruano</i>	329(*)	Modelling copper solvent extraction from acidic sulphate solutions using MOC45, por <i>F.J. Alguacil</i>	381(*)
Modelización de la evolución microestructural durante el recocido continuo de chapas de acero bajo en carbono. Predicción de las propiedades mecánicas, por <i>M.M. Petite, A. Monsalve, I. Gutiérrez, J. Zaitegui y J.I. Larburu</i>	333(*)	Extraction of As(V) from sulphuric acid solutions by Cyanex 925 <i>F.J. Alguacil</i>	385(*)
Capacidad de predicción de esfuerzos de conformado de materiales metálicos. Aplicación a la aleación Ti-6Al-4V, por <i>I. Rieiro, A. Martínez y M. Carsí</i> ..	335	Problemática de las pirolusitas de Ímini en la fabricación de ferromanganesos para aplicaciones metalúrgicas, por <i>I. Gómez-Pinilla, M.T. Larrea y F.J. Valle</i>	390(*)
Simulación del proceso de compactación de polvos metálicos, por <i>J.M. Prado y M.D. Riera</i>	338(*)	Extracción de cromo con disolventes orgánicos III parte. Aplicación al tratamiento de residuos polimetálicos industriales, por <i>D. de Juan, V. Meseguer y L.J. Lozano</i>	391
Estudio de la interacción precipitación-recristalización de un acero microaleado al vanadio con 0,35 % C, por <i>A.B. Quispe, S.F. Medina, J.M. Cabrera y J.M. Prado</i>	342(*)	Obtención de carburos de tantalio y de niobio por reducción carbotérmica del mineral columbo-tantalita, por <i>E. Gordo, F. García-Carcedo y J.M. Torralba</i>	395(*)
Influencia de la concentración sobre las temperaturas de la transformación martensítica en las aleaciones de base cobre con memoria de forma, por <i>V. Recarte, R.B. Pérez-Sáez, E. Hernández-Bocanegra, M.L. Nó y J. San Juan</i>	347(*)	Cálculo de la tenacidad de fractura a través de ensayos dinámicos, por <i>F.J. Perosanz, M. Serrano, C. Martínez y J. Lapeña</i>	399
<i>Revisión.</i> Tecnología de fabricación de arrabio con inyección de combustibles y otros materiales por toberas en el horno alto III parte. Inyección de mezclas combustibles y otros materiales no combustibles, por <i>L. García, A. Cores, A. Formoso, A. Babich y S. Yaroshevskii</i>	348	Estudio de la reactividad de soluciones sólidas jarosita-beudantita por sulfuración-cianuración, por <i>L. Sánchez, A. Roca, M. Cruells y J. Viñals</i>	400(*)
		La interacción de materiales del sistema sílice-alúmina con productos fluorados aluminosos, por <i>L.F. Verdeja, S. García, A.A. Fernández y R. Corzo</i>	405(*)

	<u>Página</u>		<u>Página</u>
Simulación del efecto de la irradiación mediante el trabajado en frío y los tratamientos térmicos en dos aceros inoxidable austeníticos, por <i>G. de Diego, M^a.L. Castaño y M. Hernández</i>	407	Reciclado de las aguas de decapado, por <i>F.A. López, E. Vila, J.L. Martín de Vidales y A. López Delgado</i>	436(*)
Enriquecimiento de menas grafiticas venezolanas mediante separación electrostática y flotación directa, por <i>C. di Yorio, F. García-Carcedo, A. Hernández, N. Ayala y N. Cornejo</i>	409(*)	Empleo de residuos industriales siderúrgicos como materiales aglomerantes en construcción, por <i>V.A. Mymrin</i>	441(*)
Effect of diffusion losses on the size growth of nanoparticles by coagulation, por <i>M. Alonso</i>	413(*)	Origen y endurecimiento por dispersión de carbonitruros en un acero comercial microaleado al niobio y laminado en caliente, por <i>E. Valencia y H.J. Kestenbach</i>	459
Reciclado de aceites residuales siderúrgicos por inyección en toberas del horno alto, por <i>A. Cores, A. Formoso, J.L. Verduras y S. Ferreira</i>	416(*)	Estudio de la reoxidación y carburización de pelets reducidos de mineral de hierro, por <i>J. Lemus, R., G. Mendoza S. y E. Bedolla B</i>	470
Comunicación. Modelización de la energía absorbida en la fusión de un metal por un haz láser, por <i>J. Oñoro, R. Bermejo, A. Portolés y R. Gamboa</i> ...	421	Microestructuras producidas en la soldadura de unión de aceros para tuberías de gran diámetro, por <i>M. Zalazar, H.J. Quesada y E.P. Asta</i>	480
Impacto ambiental por metales pesados en suelos y plantas del entorno de un depósito de chatarra procedente de automóviles de desguace, por <i>A. Chicharro, V. Cala, M.T. Martín y M.T. Larrea</i>	421(*)	Estudio preliminar comparativo entre los acondicionadores de suelos convencionales y las escorias del proceso Conox para uso agrícola, por <i>O. Tapia, L. Flores, G. Barrera y A. Formoso</i>	487
Recuperación de ácidos y metales en baños agotados del decapado de aceros inoxidable, por <i>C. Frías y O. Pérez</i>	427(*)	Comunicación. Mejora de la calidad del acero obtenido por colada continua mediante influencias electrofísicas, por <i>V. Shklyar, L. García, A. Formoso y A. Cores</i>	493
Revisión. Biotratamiento de contaminantes de origen inorgánico, por <i>F.J. Alguacil e Y. Merino</i>	428	Revisión. La recuperación de cobre mediante lixiviación-extracción con disolventes-electrólisis: hacia el siglo XXI, por <i>F.J. Alguacil</i>	499
Desarrollo de una tecnología más limpia para la obtención de ZnO a partir de residuos generados en la fabricación del acero, por <i>F. García-Carcedo, N. Ayala, A. Hernández, M.A. Palacios, E. García, N. Goicoechea e I. Dañobeitia</i>	432(*)		

(*) Número extraordinario. Trabajos presentados al 8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas. Mayo 1998.

Índice de autores

	Página		Página		Página
Aballe, A.	37(*), 42(*) y 47(*)	Bethencourt, M.	7(*), 37(*), 42(*) y 47(*)	Correra, L.	82
Acosta, P.	300(*)	Blanco, A.A.	62(*)	Corzo, R.	405(*)
Adeva, P.	18, 83(*), 362(*) y 371(*)	Blanco, E.	105(*)	Crespo, C.J.	43
Afonso, C.N.	75	Bohórquez, A.	362(*)	Cristina, M.C.	211(*) y 324(*)
Agustín, D. de.	83(*)	Botana, F.J.	7(*), 37(*), 42(*) y 47(*)	Cruells, M.	400(*)
Alfonso, A.	175(*)	Botella, J.	12(*) 67(*) 105(*) y 195(*)	Cubillo, C.	141(*)
Alguacil, F.J.	376(*), 381(*) 385(*), 428 y 499	Brahmi, A.	358 y 258(*)	Cuetos, J.M.	120
Almagro, J.	67(*)	Bueno, F.	158(*)	Ch	
Almeida, A.	114	Busquets, D.	232(*)	Chao, J.	83(*), 211(*), 216(*), 221(*) y 362(*)
Almeraya, F.	11	C		Chapa, M.	169(*)
Alonso, M.	413(*)	Caballero, F.G.	243(*)	Chico, B.	71(*) y 79(*)
Álvarez, M ^a .J.	271(*)	Cabral, A.	154	Chicharro, A.	421(*)
Álvarez, R.	3	Cabrera, J.M.	151(*), 199(*) y 342(*)	Chiussi, S.	78 y 164
Álvarez-Alcón, M.	27(*)	Cadenas, M.	120	D	
Alvarez-Barrientos, A.	62(*)	Cala, V.	421(*)	Damborenea, J.J. de.	75(*), 109, 127(*) y 175
Allen, S.D.	197	Calvino, J.J.	7(*)	Dañobeitia, I.	432(*)
Amigó, V.	232(*)	Canahua, H.	83(*)	Degauque, J.	286(*)
Amo, J.M ^a	179(*)	Canga, C.S.	3	Diego, G. de	407
Andrés, L.J.	319(*)	Capdevila, C.	243(*)	Dietz, P.	43
Angurel, L.A.	162	Cardoso, K.R.	249(*)	Díez, J.C.	87, 162 y 180
Aparicio, C.	184(*)	Carranza, F.	29	Díez, M.A.	3
Arias, J.L.	89	Carreño, F.	206(*)	Diniz Neto, O.O.	148
Arnau, G.	52(*)	Carreño, V.	151(*)	Doblaré, M.	43
Arronte, M.	98 y 144	Carsí, M.	296(*), 335 y 355(*)	Domingo, J.C.	87
Arroyave, C.	274	Caruana, G.	329(*) y 371(*)	Dorado, M ^a .T.	16(*) y 83(*)
Asta, E.P.	480	Casal, M.D.	3	Duarte, J.P.	101 y 217
Audebert, F.E.	183 y 249(*)	Castaño, J.G.	274	Duhalde, S.	82
Ayala, N.	409(*) y 432(*)	Castaño, M ^a .L.	407	Durán, J.	179(*)
B		Castellanos, A.	144	E	
Babich, A.	51, 141(*), 146(*), 281 y 348	Castro, A.	261	Elizalde, M.R.	226(*)
Banerji, N.	164	Castro, J.	78	Escudero, M.L.	83(*) y 86(*)
Barja, B.	140	Caudevilla, H.	87	Esquivias, L.	105(*)
Barranco, V.	271(*)	Ceballos-Ruano, J.S. ...	140	Estanislau, S.	154
Barrena, M.I.	261 y 276(*)	Cervantes, R.	202	Etayo, J.L.	202
Barrera, L.	39	Cobollo, M.	271(*)	F	
Barrera, G.	487	Coedo, A.G.	16(*) y 83(*)	Fariñas, J.C.	22(*)
Barriocanal, C.	3	Colaço, R.	135 y 183	Faura, F.	328
Bautista, A.	32(*) y 57(*)	Collazo, A.	122(*)	Feliu, S. (Jr.)	79(*)
Bedolla, E.	470	Conde, A.	75(*)	Fernández, A.	355(*)
Belzunce, F.J.	126	Conde, O.	206	Fernández, A.A.	405(*)
Beneite, I.	89(*)	Cores, A.	51, 141(*), 146(*), 281, 348, 416(*) y 493		
Benito, J.A.	310(*)	Cornejo, N.	409(*)		
Benito, T.	22(*)				
Bermejo, R.	421				
Bernabé, A.	190(*)				

	<u>Página</u>		<u>Página</u>		<u>Página</u>
Fernández, B.....	158(*) y 319(*)	Gómez, F.	137(*) y 267(*)	K	
Fernández, B.J.	362(*)	Gómez de Salazar, J.M.	89(*), 271(*) y 276(*)	Kestenbach, H.J.	459
Fernández, J.	281(*)	Gómez-Acebo, T.	262(*)	Kiel, A.E.	197
Fernández, M.	98	Gómez-Pinilla, I.	390(*)	L	
Fernández, M.T.	12(*)	González, I.	319(*)	Laguna, M.	305(*)
Fernández, T.	220	González, J.A.	32(*) y 57(*)	Lamagna, A.	82
Fernández de Castillo, I.	12(*)	González, P.	94	Lapeña, J.	399
Fernández-Rico, E.	120	González, R.	175(*)	Larburu, J.I.	333(*)
Ferrari, B.	22(*)	González-Carrasco, J.L.	18, 83(*), 86(*) y 211(*)	Larciprete, R.	78
Ferreira, S.	416(*)	González-Doncel, G.	211(*), 216(*), 324(*) y 371(*)	Larosi, M.S.	194
Ferrer, C.	232(*)	Gordo, E.	395(*)	Larrea, M.T.	22(*), 390(*) y 421(*)
Flores, T.	98 y 144	Gouveia, H.	154, 210, 217 y 232	Laserna, J.	220
Flores, L.	487	Guilemany, J.M ^a	281(*)	Layana, G.	268
Formoso, A.	51, 141(*), 146(*), 158(*), 281, 348, 416(*), 487 y 493	Gutiérrez de Sáiz- Solabarría, S.	93(*) y 100(*)	Leal, L.	170
Franch, R.	281(*)	Gutiérrez, I.	291(*) y 333(*)	Lemus, J.	470
Frangis, N.	78	H		León, B.	78, 89, 94 y 164
Frías, C.	427(*)	Hernández, A.	409(*) y 432(*)	León, R.	144
Frommayer, G.	300(*)	Hernández, M.	151(*) y 407	Liebllich, M.	258(*), 358 y 371(*)
Fuente, G.F. de la	87, 162 y 180	Hernández-Bocanegra, E.	347(*)	Lima, M.	131
G		Herrera, E.J.	137(*) y 267(*)	Lizarbe, R.	57(*)
Gallardo, J.M.	137(*) y 267(*)	Hierro, M.P.	67(*) y 118(*)	López, B.	62(*)
Gallego, I.	238(*)	I		López, C.	87(*)
Gamboa, R.	421	Ibáñez, J.	221(*), 324(*) y 371(*)	López, E.	190(*)
Gaona, C.	11	Ibarrondo, I.	286(*)	López, F.A.	164(*) y 436(*)
García, A.	328	Ierardi, M ^a .C.F.	197	López, J.	105(*) y 328
García, C.	98	Iglesias, N.	29	López, M.F.	83(*)
García, E.	247	Iriberry, I.	202	López, V.	57(*)
García, E.	432(*)	Iza-Mendia, A.	291(*)	López-Delgado, A.	164(*) y 436(*)
García, I.	109 y 175	Izquierdo, M.	122(*)	Lozano, L.J.	253, 319 y 391
García, L.	51, 141(*), 146(*), 281, 348 y 493	J		Lucena, M.	310(*)
García, S.	405(*)	Jakel, R.	43	Lusquiños, F.	164 y 194
García de Andrés, C.	243(*)	Jiménez, J.A.	158(*), 296(*), 300(*) y 362(*)	M	
García-Alonso, M.C.	83(*) y 86(*)	Jorba, J.	310(*)	Maco, A.L.	126
García-Carcedo, F.	395(*), 409(*) y 432(*)	Juan, D. de	253, 319 y 391	Malo, J.M.	11
García-Escorial, A.	249(*) y 371(*)			Manzanedo, S.	276(*)
García-Mateo, C.	253(*)			Marcos M.	7(*), 27(*), 37(*), 42(*) y 47(*)
García-Orza, J.A.	227			Mariaca, L.	71(*)
García-Sanz, F.J.	89			Marino, P.	122(*)
Garciandía, F.	202			Martelli, S.	78
Gaspar, I.	62(*)			Martín, A.	314(*)
Gerique, T.	258(*) y 358			Martín de Vidales, J.L.	436(*)
Gil-Sevillano, J.	190(*), 226(*) y 314(*)			Martín, M.T.	421(*)
Gil, F.J.	184(*)			Martínez, A.	335 y 355(*)
Giménez, E.	52(*)			Martínez, C.	399
Goicoechea, N.	432(*)			Martínez, D.	104
Gómez, C.	118(*)			Martínez, M.E.	83(*)

	<u>Página</u>		<u>Página</u>		<u>Página</u>
Medina, S.F.	169(*)	Peraire, C.	184(*)	Romero, M.A.	11
	y 342(*)	Pérez, A.	319(*)	Romo, A.	87
Mendoza, G.	470	Pérez, B.	170	Ruano, O.A.	206(*),
Merino, C.	67(*)	Pérez, C.	122(*)		296(*),
Merino, Y.	428	Pérez, C.	164(*)		300(*),
Meseguer, V.	253, 319	Pérez, G.A.	362(*)		324(*)
	y 391	Pérez, J.	118(*)		y 329(*)
Mochón, J.	158(*)	Pérez, J.	47(*)	Rubio, J.C.	83(*)
Molpeceres, J.L.	170	Pérez, O.	427(*)	Rubio, M.D.	43
Monsalve, A.	333(*)	Pérez, P.	18	Rubio, M.V.	52(*)
Montaigne, M.A.	144	Pérez-Amor, M.	78, 89, 94,	Ruiz, J.	83(*)
Montecinos, J.	39		164 y 194	Ruiz-Valdepeñas, F.	169(*)
Morales, R.D.	151(*)	Pérez-Mariscal, J.	37(*)	Rusek, P.	175(*)
Morcillo, M.	32(*), 71(*),	Pérez-Prado, M.T.	324(*)		
	109(*)	Pérez-Sáez, R.B.	329(*)	S	
	y 132(*)		y 347(*)	Sagaró, R.	140
Moreno, B.	98	Perosanz, F.J.	399	Sáinz de Ayala, J.	158(*)
Moreno, R.	22(*)	Petite, M.M.	333(*)	Salvador, M ^a . D.	232(*)
Morris, M.	324(*)	Piñol-Juez, A.	291(*)	San Juan, J.M.	93(*),
Moya, M.V.	220	Pis, J.J.	3		100(*),
Munhoz, A.L.J.	197	Planell, J.A.	184(*)		238(*),
Munuera, L.	83(*)	Ponce, L.	98 y 144		286(*),
Muñiz, G.	140	Portolés, A.	421		329(*)
Mymrin, V.A.	441(*)	Pou, J.	89, 94 y 194		y 347(*)
N		Prado, J.M.	199(*),	Sánchez, L.	400(*)
Negro, C.	62(*)		338(*),	Sánchez, R.	195(*)
Nicoletti, S.	82		342(*)	Sánchez-Carrilero, M. .	27(*)
Nó, M.L.	238(*),	Puente, J.M.	y 351(*)	Sánchez-Corbacho, V.M.	27(*)
	329(*)	Q	319(*)	Sánchez-Olías, J.	109
	y 347(*)	Quesada, H.J.	480	Sanes, J.	328
Nóvoa, X.R.	122(*)	Quintino, L.	210 y 232	Saura, J.J.	52(*)
Nunes, E.	217	Quispe, A.B.	169(*)	Scarparo, M.A.F.	197
O			y 342(*)	Schrebler, R.	268
Olguín, A.	268	R		Segovia, de J.L.	118(*)
Oliveira, V.	206	Ramírez, A.	220	Serra, J.	78 y 164
Olsen, F.O.	210	Rasmussen, M.	210	Serrano, F.	127(*)
Oñoro, J.	421	Recarte, V.	286(*),	Serrano, M.	399
Orellana, F.	268		329(*)	Shklyar, V.	493
Orza, J.M.	188		y 347(*)	Sierra, J.M.	120
Otero, E.	67(*)	Reis, M.	154	Simancas, J.	32(*)
	y 118(*)	Rieiro, I.	335		y 132(*)
Otero, E.	32(*), 57(*)		y 355(*)	Sirkin, H.	183
	y 71(*)	Riera, M.D.	338(*)	Soria, L.	137(*)
Ovejero, E.	113(*)		y 351(*)	Soto, R.	94 y 194
	y 367(*)	Roca, A.	310(*)	Suay, J.J.	52(*)
P			y 400(*)	Sundman, B.	262(*)
Padilla, I.	16(*)	Rodríguez, E.	144	T	
Padrós, A.	184(*)	Rodríguez, G.P.	175	Tapia, O.	487
Palacios, M.A.	432(*)	Rodríguez, J.	104	Tellaeché, M.	314(*)
Palencia, I.	29	Rodríguez, J.M.	39	Tijero, J.	62(*)
Paris, E.	226(*)	Rodríguez, M.A.	47(*)	Toledano, M.	367(*)
Pascual, J.	220	Rodríguez, V.F.	362(*)	Tomás, M.J.	170
Peças, P.	101 y 154,	Rodríguez-Chacón, M.A.	7(*),	Toribio, J.	13(*)
	210, 217		37(*)		y 367(*)
	y 232		y 42(*)	Torralba, J.M.	232(*)
Pedraza, F.	118(*)	Rodríguez-Ibabe, J.M. .	253(*)		y 395(*)
Peña, J.I.	87, 162	Román, E.	118(*)	Torralba, M.	258(*), 358
	y 180	Romero, A.	151(*)		y 371(*)
		Romero, J.L.	253(*)	Torres, C.	140

	<u>Página</u>		<u>Página</u>		<u>Página</u>
U		Verdeja, L.F.....	175(*)	Wagnière, J.D.	131
Ureña, A.	89(*), 271(*) y 276(*)	Verduras, J.L.	y 405(*) 141(*)	Y	
V		Vila, E.....	y 416(*) 436(*)	Yaroshevskii, S.	51, 281 y 348
Valea, A.....	93(*) y 100(*)	Vilar, R.	114, 135, 183 y 206	Yorio, C. di.....	409(*)
Valencia, E.	459	Villauriz, E.	276(*)	Yurac, Y.	39
Valle, E.	247	Villellas, A.	43	Z	
Valle, F.J.	390(*)	Viñals, J.	400(*)	Zaitegui, J.	333
Vázquez, A.J.	109	Virto, M.	180	Zalazar, M.	480
Vera, R.	y 305(*) 268	W		Zapatero, J.	220
		Wagner, P.R.S.	197	Zubiri, F.	202

(*) Número extraordinario. Trabajos presentados al 8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas. Mayo 1998.