

ÍNDICE GENERAL

	<u>Página</u>		<u>Página</u>
Industrias de fundición: aspectos ambientales e indicadores de condición ambiental <i>Foundry industries: environmental aspects and environmental condition indicators</i> B.S. SOSA, R.B. BANDA-NORIEGA Y E.M. GUERRERO	5-19	Mejoras en la construcción de camisas de cilindro de motores de combustión interna ciclo diesel <i>Improvement in the production of cylinder shirt of inner diesel combustion engines</i> E. MARTÍNEZ-PÉREZ Y A. BARROSO-MORENO...	100-110
Fabricación y caracterización de aleaciones porosas de Ti y Ti6Al4V producidas mediante sinterización con espaciador <i>Fabrication and characterisation of porous Ti and Ti6Al4V produced by sintering with spacer</i> C. TOJAL, V. AMIGÓ Y J.A. CALERO	20-30	Modelo matemático de la transferencia de calor para predecir el perfil de durezas en probetas Jominy <i>Mathematical model of heat transfer to predict distribution of hardness through the Jominy bar</i> E. LÓPEZ, J.B. HERNÁNDEZ, G. SOLORIO, H.J. VERGARA, O. VÁZQUEZ Y P. GARNICA	111-121
Steel treatment with calcium-aluminate synthetic slag and addition of titanium oxide <i>Tratamiento del acero con escorias sintéticas de calcio y aluminio con óxido de titanio añadido</i> A. PUTAN, V. PUTAN, T. HEPUT AND A. SOCALICI	31-44	Metodología para el cálculo de espesores límite libres de fase sigma durante el hipertemple en piezas de aceros dúplex de gran sección <i>Methodology for calculating the thickness free of sigma phase in duplex stainless steels large section parts during hiperquenching</i> P. JIMBERT, T. GURAYA, A. TORREGARAY Y P. BRAVO	122-130
Evaluación del trabajo esencial de fractura en chapa de un acero de alta resistencia de fase dual <i>Evaluation of essential work of fracture in a dual phase high strength steel sheet</i> D. GUTIÉRREZ, LL. PÉREZ, A. LARA, D. CASELLAS Y J.M. PRADO	45-54	Lixiviación de la calcopirita en medios clorurados <i>The dissolution of chalcopyrite in chloride media</i> T. IBÁÑEZ Y L. VELÁSQUEZ	131-144
Dimensional consistency achieved in high-performance synchronizing hubs <i>Consistencia dimensional en cubos de sincronización de alto rendimiento</i> P. GARCÍA, M. CAMPOS AND J. M. TORRALBA	55-64	Decapado de un acero inoxidable austenítico mediante mezclas ecológicas basadas en H ₂ O ₂ - H ₂ SO ₄ - iones F ⁻ <i>Stainless steel pickling using ecologies friendly mixtures composed of H₂O₂ - H₂SO₄ - F⁻ ions</i> L. NARVÁEZ, J.M. MIRANDA Y A. RONQUILLO ..	145-154
Determinación de la tensión de laminación en caliente a partir de ensayos de tracción <i>Determination of the hot rolling stress by means of tensile tests</i> A. MONSALVE, A. ARTIGAS, D. CELENTANO, A. GUZMÁN, R. COLÁS E y. HOUBAERT.....	65-76	Evaluación del springback mediante ensayos de doblado bajo tensión en condiciones de multiaxialidad típicas de los procesos de embutición profunda. Aplicación a chapa de acero inoxidable AISI 304 DDQ <i>Springback evaluation by bending under tension tests in conditions of multiaxial stresses corresponding to deep drawing processes. Application to AISI 304 DDQ stainless steel sheet</i> V. MIGUEL, J. COELLO, A. MARTÍNEZ Y A. CALATAYUD	165-177
Development for the production of low phosphorus steel in operations at Arcelor Mittal Tubarão <i>Desarrollo para la producción de acero con bajo contenido de fósforo en las operaciones de Arcelor Mittal Tubarão</i> W. LUIZ-CORRÉA, H. SILVA-FURTADO AND J.R. DE OLIVEIRA	85-91	A review of ordering phenomena in iron-silicon alloys <i>Revisión de fenómenos de orden en aleaciones hierro-silicio</i> E. GONZÁLEZ AND Y. HOUBAERT	178-199
Estimación y modelización de arrastres de orgánico en acuoso (O/A) en pruebas de laboratorio de planta de extracción por solventes (SX) de cobre <i>Estimation and modeling of organic entrainment in aqueous solution (O/A) in laboratory tests of copper solvent extraction (SX) plant</i> O. BENAVENTE, M.C. HERNÁNDEZ Y F. SAGREDO	92-99		

<u>Página</u>	<u>Página</u>
Investigaciones sobre la influencia del factor de forma y del rozamiento en procesos de compresión de piezas cilíndricas de aleación de aluminio AA 6082-T6 mediante técnicas numéricas y experimentales	Evaluación de la longitud de grietas por fatiga mediante la deformación plástica en muestras compactas de tracción empleando el ruido magnético de Barkhausen
<i>Investigations on the influence of the shape factor and friction in compression processes of cylindrical billets of AA 6082-T6 aluminum alloy by numerical and experimental techniques</i>	<i>Assessment of fatigue crack length via plastic deformation in compact tension specimens using magnetic Barkhausen noise</i>
M.M. MARÍN, A.M. CAMACHO, C. BERNAL Y M.A. SEBASTIÁN 200-212	F. DE LOS REYES-RODRÍGUEZ, G. DE DIEGO-VELASCO, J. CAPÓ-SÁNCHEZ Y E. FRANCO-FIDALGO 275-283
Estudio de la influencia del Cu y Ni en la cinética de transformación martensítica inducida por deformación en fundiciones nodulares austemperadas	Determinación del contenido en silicio y cromo en fundiciones grises mediante el método de Van der Pauw
<i>Study of the influence of Cu and Ni on the kinetics of strain-induced martensite in austempered ductile cast iron</i>	<i>Determination of silicon and chromium content in gray cast iron by the Van der Pauw method</i>
D. GUZMÁN, L. NAVEA, J. GARÍN, C. AGUILAR Y A. GUZMÁN 213-222	E. TREMPES, J.L. ENRÍQUEZ, C. MORÓN, A. GARCÍA Y A. GÓMEZ 284-291
Recubrimientos micro/nanoestructurados de aleaciones ligeras mediante proyección fría para la protección y reparación de componentes de elevado valor añadido: Estado del arte	Recent trends in metals extraction
<i>Micro/nanostructured coatings of light alloys by cold spray for surface protection and repair of high value-added components: State of the art</i>	<i>Tendencias recientes en la extracción de metales</i>
J. BEDOYA, N. CINCA Y J.M. GUILMANY 223-236	M. REGEL-ROSOCKA AND F. J. ALGUACI 292-316
Estudio del rendimiento del torneado de alta velocidad utilizando el coeficiente de dimensión volumétrica de la fuerza de corte resultante	Fabricación de piezas de fundición con grafito esferoidal en molde metálico
<i>Study of performance of high speed turning using the volumetric dimension coefficient of resultant cutting force</i>	<i>Ductile iron castings fabricated using metallic moulds</i>
L.W. HERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, R. PÉREZ-RODRÍGUEZ, P.C. ZAMBRANO-ROBLEDO, H.R. SILLER-CARRILLO Y H. TOSCANO-REYES 245-256	A. URRESTARAZU, J. SERTUCHA, R. SUÁREZ E I. ÁLVAREZ-ILZARBE 325-339
Morfología de la cementita en aceros arqueológicos que han sufrido incendio	Description of hypoeutectic Al-Si-Cu alloys based on their known chemical compositions
<i>Morphology of the cementite in archaeological steels that have suffered fire</i>	<i>Descripción de las aleaciones hipoeutécticas Al-Si-Cu basada en su composición química</i>
A.J. CRIADO-MARTÍN, L. GARCÍA, M. CARTÓN, A.J. CRIADO-PORTAL, C. DIETZ Y J.A. MARTÍNEZ 257-265	M.B. DJURDJEVIC AND I. VICARIO 340-350
Nuevos tratamientos T6 para aleaciones de AlSi obtenidas por conformación en estado semisólido	Obtención y caracterización de recubrimientos Zn-Al-Cu por inmersión en caliente sobre aceros de bajo carbono
<i>New T6 heat treatments for AlSi alloys conformed in semi-solid state</i>	<i>Development of Zn-Al-Cu coatings by hot dip coated technology: preparation and characterization</i>
S. MENARGUES, M.T. BAILE Y A. FORN 266-274	J. CERVANTES, A. BARBA, M.A. HERNÁNDEZ, J. SALAS, J.L. ESPINOZA, C. DÉNOVA, G. TORRES-VILLASEÑOR, A. CONDE, A. COVELO Y R. VALDEZ 351-359
	Resistencia al desgaste de recubrimientos Fe-Nb-Cr-W, Nb, AISI 1020 y AISI 420 producidos por proyección térmica por arco eléctrico
	<i>Wear resistance of Fe-Nb-Cr-W, Nb, AISI 1020 and AISI 420 coatings produced by thermal spray wire arc</i>
	E.A. LÓPEZ-COVALEDA, J.L. MERCADO-VELANDIA Y J.J. OLAYA-FLÓREZ 360-368
	Study of the solidification of M2 high speed steel Laser Cladding coatings
	<i>Estudio de la solidificación de recubrimientos de acero rápido M2 obtenidos por Laser Cladding</i>
	J.J. CANDEL, P. FRANCONETTI AND V. AMIGÓ .. 369-377

<u>Página</u>	<u>Página</u>
El método de Newton para la optimización de una nueva ecuación constitutiva para la fluencia plástica dependiente de la deformación. Aplicación a las aleaciones de magnesio AZ80 y AZ61 <i>Newton method for the optimization of a new constitutive equation for the plastic flow dependent on the strain. Application to magnesium alloys AZ80 and AZ61</i> V. GUTIÉRREZ, I. RIEIRO, M. CARSÍ Y O.A. RUANO 378-396	Caracterización de escorias metalúrgicas procedentes de yacimientos arqueológicos de Navarra (Siglos II a.C.- IV d.C.) <i>Characterization of metallurgical slags from archaeological sites in Navarre (2nd century B.C. through 4th century A.D.)</i> L. ROS-LATIENDA Y J. FERNÁNDEZ-CARRASQUILLA.. 438-448
Propiedades mecánicas de la aleación AZ31 procesada por una ruta eco-sostenible <i>Mechanical properties of AZ31 alloy processed by a green metallurgy route</i> F. D'ERRICO, G. GARCÉS, M. HOFER, S.K. KIM, P. PÉREZ, S. CABEZA Y P. ADEVA 405-415	Efecto de la concentración de poliácridamida sobre la calidad del depósito de cobre obtenido por refinado electrolítico <i>Effect of the polyacrylamide concentration on the quality of the copper deposit obtained by electrolytic refining</i> J. ARAGÓN, J. IPINZA, J. CAMUS, A. VARGAS Y R. SAAVEDRA 449-457
Efecto de las variables de proceso sobre el comportamiento a flexión de aleaciones Ti - 3% at. X (X = Nb, Ta) obtenidas por pulvimetalurgia <i>Effect of process variables on the flexural behavior of alloys Ti - 3% at. X (X = Nb, Ta) obtained by powder metallurgy</i> P. FRANCONETTI, J.J. CANDEL, A. VICENTE Y V. AMIGÓ 416-422	BIO-PCI, Charcoal injection in Blast Furnaces: State of the art and economic perspectives <i>BIO-PCI, Inyección de carbón vegetal en Altos Hornos: Estado del arte y perspectivas económicas</i> C. FELICIANO-BRUZUAL AND J.A. MATHEWS 458-468
Modelización del proceso de degradación de envases metálicos para bebida, en el suelo, en el agua y en la interacción agua-suelo <i>Degradation process modelization in of metallic drink containers, in soil, in water and in water-soil interaction</i> I. RIEIRO, V. TRIVIÑO, T. GUTIÉRREZ, J. MUÑOZ Y M.T. LARREA..... 423-437	Índice general..... 469-479 <i>General index</i>
	Índice temático..... 473-475 <i>Thematic index</i>
	Índice autores..... 476-477 <i>Autors index</i>
	Revisores científicos..... 478-479 <i>Scientific reviewers</i>