

---

## METALURGIA EXTRACTIVA Y DE ELABORACIÓN

---

<b>Manejo de la limpieza inclusionaria en el horno cuchara y la colada continua.</b> J. Madías, C. Genzano y D. Martín	3
<b>Estudio en modelo de agua del flujo de acero en el repartidor de la máquina de colada continua N° 2 de ACINDAR.</b> D. Martín, J. Madías, R. Villoria, C. César, O. Sparapani, E. Garfagnoli y R. Ferrán	7
<b>Diseño y estudio en modelo de agua de placa de impacto para el repartidor de la máquina de colada continua n° 2 de ACINDAR.</b> M. Ferreyra, D. Martín, M. Dziuba, R. Villoria, C. César, O. Sparapani, E. Garfagnoli y R. Ferrán	11
<b>Diseño de un proceso óptimo para la fabricación de aceros de alto carbono en colada continua.</b> J. M. Cenoz, M. Viale, J. Madías y M. Dziuba	15
<b>Análisis de falla de un molde de colada continua.</b> C. Cicutti, R. Ares, J. Madías, J. Uzart, C. Guglielmimpietro y J. Petroni	19

---

## FUNDICIÓN, SOLIDIFICACIÓN Y SOLDADURA

---

<b>Aplicación de la colada contra-gravedad (CLA) a la aleación A356.</b> G. Zudaire, R. O. Gotelli y H. Biloni	25
<b>Estudio comparativo de distintos áridos utilizados en microfusión.</b> J.E.Grau, J.L.Sarutti y H.Biloni	29
<b>Efecto del centrifugado en aleaciones atomizadas.</b> A. Ozols, H.G. Sirkin, M. Sanchez, R. Bonetto y E.E. Vicente	33
<b>Análisis de texturas de solidificación en partículas obtenidas por atomización.</b> A. Bonetto, A. Ozols, J. Ladaga y E. Sancho	37
<b>Evolución entálpica en la solidificación rápida de gotas de Stellite 6.</b> A.Ozols y E.G. Sancho	41
<b>Atomización por plasma de nitrógeno de aleaciones Fe-Mn-Al-Si-C.</b> A. Ozols, P. D. Bilmes, C. L. Llorente y H.G. Sirkin	45
<b>Relación entre tamaño de burbujas, procesos y componentes en el desgasificado de aleaciones de aluminio.</b> L. Santillán, D. Tovia, G. Mugica, A. González y J. C. Cuyás	49

<b>Resistencia al desgaste de depósitos por arco sumergido de aceros inoxidables martensíticos del tipo AWS e420t-G.</b>	
G. Lafogiannis, R. Conde y L.A. de Vedia	53
<b>Desarrollo de inestabilidades laterales durante el crecimiento celular.</b>	
O. Fornaro, H. Palacio y H. Biloni	57
<b>Solidificación controlada de aleaciones biocompatibles en prótesis de cadera.</b>	
R. Scarpa, A. Ges, O. Fornaro, O. Garbellini y H. Palacio	61
<b>Correlación entre estructura de solidificación y propiedades mecánicas de fundiciones esferoidales con distinta microestructura y para distintos tamaños de pieza.</b>	
G. Rivera, R. Boeri y J. Sikora	65
<b>Estudio del movimiento del carbono en fundiciones grises y nodulares y sus efectos en las transformaciones de fase.</b>	
V. Bermont y J. Sikora	69

## **PULVIMETALURGIA**

---

<b>Fabricación de una aleación Cu-Cr a través del proceso de aleación mecánica.</b>	
J. Barrientos, J. Garín y V. Martínez	75
<b>Compuesto de Nd-Fe-B / Fe sintetizado en molino de alta energía.</b>	
S. P. Silvetti, P. G. Bercoff y H. R. Bertorello	79
<b>Aleado mecánico de un compuesto de ferrita de Ba y Fe: propiedades magnéticas y estructura cristalina.</b>	
H. R. Bertorello y P. G. Bercoff	83

## **METALURGIA FÍSICA**

---

<b>Modelo no-lineal de la relajación Snoek en aleaciones intersticiales.</b>	
E. B. Hermida y F. Povo	89
<b>Estabilidad de defectos Frenkel en redes HCP y BCC.</b>	
L. Barrios, R. Pasianot y A. M. Monti	93
<b>Difusión de Sn en matrices de <math>\alpha</math> - Ti con diferentes contenidos de impureza.</b>	
R. A. Pérez, F. Diment y M. B. Har	97
<b>Análisis por orbitales moleculares de la interacción H-Fe (BCC) cercano a una vacancia.</b>	
C. Pistonesi, G. Brizuela, A. García y A. Juan	101
<b>Influencia de la predeformación en la fragilización por hidrógeno.</b>	
C. A. Andreone y P. Traversa	105
<b>Transformaciones martensíticas inducidas por hidrógeno en un acero austenítico.</b>	
C. Andreone, P. Traversa y D. Hermida	109
<b>Interacción del hidrógeno con apilamientos de dislocaciones.</b>	
C. Andreone	113

<b>Modelo teórico para la acumulación de hidrógeno en fallas de apilamiento.</b> E. Obiol, L. Moro y A. Juan	117
<b>Filtrado y afinamiento de grano en latones y bronces.</b> O. Bustos, R. Mannheim, L. Cruz y F. Peralta	121
<b>Efecto del tamaño de grano en las propiedades de un composite magnético basado en las fases (Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B) y (Fe-α).</b> O. Billoni, L. M. Fabietti, S. Urreta y H. Bertorello	125
<b>Consideraciones energéticas sobre la segregación de soluto a las dislocaciones parciales en aleaciones de cobre laminadas en frío.</b> A. Varschavsky y E. Donoso	129
<b>Estudio de la cinética de segregación de soluto a las dislocaciones parciales en aleaciones de cobre laminadas en frío.</b> E. Donoso y A. Varschavsky	133

## DEFORMACIÓN PLÁSTICA Y PROPIEDADES MECÁNICAS

<b>Materiales compuestos de alta performance.</b> J. F. Valea, R. Ferracutti, N. Bonzini y N. Molinari	139
<b>Estimación de las tensiones residuales en la vecindad de una fisura propagada.</b> G.H. Rubiolo, J.C. Ríos y P. Gargano	143
<b>Comportamiento en fatiga de las tensiones residuales en acero SAE 4140 maquinado y nitrurado por plasma.</b> J. Arteaga Rodríguez, G. H. Rubiolo y M. Ortiz	147
<b>Predicción de la distribución de dureza en una pieza de acero posterior a un tratamiento térmico mediante simulación numérica y aplicación de la norma SAE J 406.</b> G. Sánchez Sarmiento, J. Vega y C. Barragán	151
<b>Comportamiento mecánico de tuberías de resina epoxi reforzada con fibra de vidrio.</b> J. M. Fiore, J. O. Morandi, E. A. Nuñez, V. H. Mengual y S. A. Yazzar	155
<b>Influencia de la lubricación sobre el espesor y la rugosidad de copas conformadas con punzón semiesférico.</b> A.O. Lucaioli, L. Iurman, N. E. Mazini, G. Bergé, P. Cebreiro	159
<b>Variación del ángulo de cizallamiento en función del avance y del ángulo de ataque en una operación de maquinado.</b> N.E. Mazini, J.M. Blanco, L. Iurman, D. Ziegler	163
<b>Determinación de n y Q en un acero 2 ¼ Cr - 1 Mo</b> M. Saggio, D. Ziegler, L. Moro, E. Obiol y A. Saenz Lopez	167
<b>Análisis de ensayos de impacto en adi y acero con probetas entalladas y no entalladas.</b> R.A. Martínez, R.E. Boeri y J.A. Sikora	171
<b>Resistencia a la fatiga de contacto de fundición nodular.</b> R.C. Dommarco y P.C. Bastias	175
<b>Variación dimensional y de forma en los tratamientos térmicos de acero SAE 4140 y fundiciones esferoidales austemperizadas (ADI).</b> M.D. Echeverría y O. J. Moncada	179

<b>Influencia de algunas variables de máquina y del material sobre la maquinabilidad de adi.</b>	
R. Spicacci , O. Moncada y J. Sikora	183
<b>Ductilidad en caliente de aceros para barras y alambrones.</b>	
Jorge O. Tormo y Daniel O. Gerra	187
<b>Estimación rápida del módulo elástico por microdureza.</b>	
A. F. Ansaldi, V. E. Fierro, R. B. Topolevsky y E. S. Ayllón.	191
<b>Energías de activación aparente por creep en superaleaciones base níquel.</b>	
A. C. Picasso y A. J. Marzocca	195
<b>Fluencia serrada en monocristales 18R Cu-Zn-Al.</b>	
A. Cuniberti	199
<b>Superposición de los mecanismos de endurecimiento por: deformación, aleantes y precipitados en la aleación inconel x-750.</b>	
J. A. del Valle , A. Picasso y R. Romero	203

## TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y TRANSFORMACIONES DE FASE

<b>Determinación de la transformación eutectoidea en la zona rica en circonio del sistema Circonio - Platino (Zr-Pt).</b>	
P.R. Alonso , L.M.Gribaudo y D.E. Arias	211
<b>Zona rica en Zr del diagrama de fases Zr-Fe.</b>	
D.S. Mainardi , D. Arias y M.S. Granovsky	215
<b>Zr-1Nb comportamiento frente a distintos aleantes minoritarios.</b>	
M. Canay y D. Arias	219
<b>Estudio de la resistividad eléctrica en función de la temperatura de las aleaciones 47ZrSnO y 46Zr<sub>2</sub>SnO.</b>	
S.F. Aricó , D.E.Arias y L.M.Gribaudo	223
<b>Estabilidad de la fase <math>\beta</math>-85wt%Nb en tubos de presión de Zr - 2.5wt%Nb.</b>	
A. Sarce	227
<b>Evaluación de tratamientos térmicos en IN-713C.</b>	
A. Ges, O. Fornaro, R. Versaci y H. Palacio	231
<b>Obtención de estructuras austemperizadas a partir de austenita no recristalizada en fundiciones esferoidales.</b>	
J.M. Massone , R.E. Boeri y J.A. Sikora	235
<b>Caracterización de la descomposición de la austenita enriquecida en carbono de las adi.</b>	
J.M. Massone , R.E. Boeri y J.A. Sikora	239
<b>Estudio de transformaciones isotérmicas dentro del rango martensítico en un acero tipo SAE 4340.</b>	
H. Svovoda y P. Corengia .	243
<b>Segregación de carbono en aceros LCAK (Bajo Carbono Calmado al Aluminio).</b>	
J.L. Zubimendi , T. Pérez , W. Egli , M. Chara ,E. Bossi y J. Ferron	247
<b>Influencia del pre-envejecimiento sobre la respuesta al envejecimiento artificial de aleaciones termoenvejecibles comerciales base Al-zn-mg.</b>	
R. Ferragut y A. Somoza	251
<b>Estabilización en aleaciones policristalinas de Cu-Zn-Al y Cu-Zn-Al-Ti-B.</b>	
M. Stipcich y R. Romero	255

<b>Descomposición isotérmica de una aleación CuAlBe.</b>	
M.L.Castro y R.Romero	259
<b>Energía de migración de vacancias en aleaciones <math>\beta</math> Cu-Zn-Al.</b>	
C. Macchi , A. Somoza y R. Romero	263
<b>Efecto de la descomposición isotérmica de la fase <math>\beta</math> CuZnAl sobre la transformación martensítica</b>	
M. L. Castro, R. Romero	267

## FRACTURA Y FATIGA

<b>Rotura diferida por hidruros en Zr-2,5%Nb.</b>	
G. Domizzi, G. Vigna y J. Ovejero García	273
<b>Fenómenos de constraint y efectos de entallas laterales en LEFM.</b>	
E. L. Santarelli	277
<b>Medición de rugosidad de superficies con un sensor en base a infrarrojo.</b>	
S. La Malfa , L. Ercoli , P. A. Laura y R. Santamarina	281
<b>Análisis de diferentes metodologías para la obtención del valor mínimo de tenacidad (lower bound) en la zona de transición dúctil - frágil.</b>	
C. Berejnoi y J.E. Perez Ipiña	285
<b>Propiedades de fractura de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con partículas/fibras cortas de <math>Al_2O_3</math>.</b>	
J. Perez Ipiña , A. Yawny , R. Stuke , C. González Oliver	289

## CORROSIÓN Y MÉTODOS DE PROTECCIÓN

<b>Permeación de hidrógeno en un acero 4140 nitrurado por plasma.</b>	
P. Bruzzoni , S. P. Brühl , B. J. Gómez y J. N. Feugeas	295
<b>Selección de materiales para repositorio nuclear.</b>	
C. J. Semino, R. A. Guasp	299
<b>Variación de la susceptibilidad a la corrosión de aceros al carbono tratados con láser.</b>	
B. M. Rosales , A. Fernández, B. L. Marchisio, G. A.M. Alvarez , M. Creus y E. Gallego Lluésma	303
<b>Corrosión marina de acero, Zn, Cu y Al en la Antártida.</b>	
B. M. Rosales, A. Fernández y G. Moriena	307
<b>Corrosión por el hongo <i>hormoconis resinae</i> de la aleación aeronáutica de Al AA 7075.</b>	
S.E. Chichizola y B.M. Rosales	311
<b>Influencia de iones cloruros en la corrosión de acero inoxidable ASI 316L en solución ácida de sulfato de cobre.</b>	
R. Perret, C. Valenzuela	315
<b>Influencia de los parámetros del proceso de galvanizado por inmersión sobre el crecimiento de cristales de cinc.</b>	
D. Culcasi , P.R. Seré , C.I. Elsner y A.R. Di Sarli	319

<b>Efecto de los parámetros del proceso y de la rugosidad superficial del acero base sobre la microestructura del acero galvanizado por inmersión.</b>	
P.R. Seré, J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli	323
<b>Desarrollo de un simulador del proceso de galvanizado por inmersión.</b>	
P.R. Seré, G.W. Mugica y J.D. Culcasi	327
<b>Influencia del electrolito sobre la protección catódica del acero por recubrimientos metálicos de base Zn.</b>	
C.I. Elsner, P.R. Seré, J. D. Culcasi y A.R. Di Sarli	331
<b>Estudios comparativos de la activación del aluminio por iones mercurio en medio agresivo y no agresivo.</b>	
J. B.Bessone, D. R. Salinas y S. G.García	335
<b>Activación del aluminio en medio aprotico.</b>	
J. B.Bessone y A. G. Muñoz	339
<b>Efecto de las topicaciones de fluoruro sobre la susceptibilidad a la corrosión de aparatos de ortodoncia.</b>	
S. M. Vazquez, O. Riesgo y G. Duffó	343
<b>Corrosión bajo tensión de aleaciones metálicas. Efecto de la velocidad de deformación.</b>	
S.A.Serebrinsky, G.S.Duffó y J.R.Galvele	347
<b>Correlación entre susceptibilidad a la corrosión bajo tensión y la densidad de la corriente de intercambio.</b>	
M.L.Montoto, G.S.Duffó y J.R.Galvele.	351
<b>Comportamiento anódico en ácido sulfúrico de aleaciones del sistema <math>Fe_{73,5}Si_{(13,5-x)}Nb_3Cu_1Al_x</math> con diferente microestructura.</b>	
S.M.Vazquez, M.G.Alvarez, J.Moya y H.Sirkin	355
<b>Caracterización de los productos de corrosión generados en distintas atmósferas sobre aceros desnudos y recubiertos con zinc.</b>	
M. Zapponi y T. Pérez	359
<b>Nitrocarburation líquida: influencia de la concentración de <math>CNO^-</math> sobre las características superficiales.</b>	
G. W Mugica, J. D. Culcasi, P. D. Bilmes, A. C. González	363
<b>Diseño de un biosensor amperométrico de glicerol.</b>	
S.B.Saidman, M.J.Lobo Castañón, A.Miranda Ordieres y P.Tufón Blanco	367
<b>Corrosión del níquel en soluciones ácidas mediante impedancia electroquímica</b>	
J. A. Bastos Segura y M.R. Barbosa	371
<b>Recubrimientos de TiN de alta adherencia en base a un proceso duplex de nitruración-recubrimiento por plasma</b>	
P. Perillo, F. Alvarez y A. Rodrigo	375
<b>Erosión-Corrosión de aleaciones de cobre. Influencia de las propiedades mecánicas</b>	
A. Pellicano, S. Simison y S.R. de Sánchez	1

## ANÁLISIS DE FALLAS

<b>Sistema de evaluación de integridad estructural para tubos de G.N.C.</b>	
E. P. Asta, F.A. Cambiasso y J.J. Balderrama.	381

<b>Monitoreo de la salud estructural de cables mecánicos mediante un sensor en base a infrarrojo.</b>	
P. A. Laura, S. La Malfa y L. Ercoli	385
<b>Aplicación de la metalografía no destructiva para la evaluación cuantitativa de la fragilización por revenido de un acero ferrítico.</b>	
J.M. Angulo Cortés, G.O. Anteri, J. Ovejero García.	389
<b>Control de calidad de uniones por electrofusión y termofusión en cañerías de polietileno.</b>	
A. M. Furlani, M. A. Del Pópolo	393
<b>Análisis de la rotura de un platillo de válvula de motor de helicóptero.</b>	
P. Ratto, V. Fierro, A. Ansaldi, F. Agüera y E. Ayllón	397
<b>Discusión del fallo en servicio de un soporte de sistema de dirección de tren de aterrizaje de una aeronave.</b>	
V. Fierro, H. N. Alvarez Vilar, P. Ratto, F. Agüera	401

## NUEVOS MATERIALES

---

<b>Microestructuras de solidificación en compuestos de matriz Al-Cu-Si obtenidos por infiltración a presión.</b>	
O. Garbellini, C. Morando y H. Palacio	407
<b>Densificación en caliente de matrices de Al-4%Cu reforzadas con fibras cortas de alúmina.</b>	
G. Urretavizcaya, C. Talauer, R. Stuke, E. Manavella , y C. González Oliver	411

## BIOMATERIALES

---

<b>Investigación de causa de falla de material quirúrgico.</b>	
L. Nosei, R. Rosado y A. M. Zossi	417

## CERÁMICOS Y REFRACTARIOS

---

<b>Análisis del comportamiento térmico de moldes cerámicos para microfusión.</b>	
P. Varela, O. Oviedo, N. Cotella y R. Kohl	423
<b>Evaluación de materiales y calcinación en moldes cerámicos aglomerados con silicato de sodio.</b>	
N. Cotella, O. Oviedo, P. Varela, O. Radevich y R. Kohl	427
<b>Mezclas silimanita-vidrio para uso cerámico.</b>	
S. H. Camelli, L. A. Zamboni, M. G. Caligaris, N. E. Quaranta y R. E. Caligaris	431
<b>Influencia de la temperatura en las propiedades mecánicas de cerámicas basadas en nitruro de silicio.</b>	
S. M. Ordoñez	435

<b>Refractarios secos para revestimientos de hornos de inducción y húmedos para cubilotes y cucharas. Fusión de aceros aleados; distintos tipos de fundición de hierro y no ferrosos.</b>	
Z. Zaretsky	439
<b>Mecanismo de la aluminotermia de bentonitas en atmósfera de nitrógeno.</b>	
A.D.Mazzoni y E.F.Aglietti	443
<b>Obtención de polvos sialon - alumina por reacción de minerales <math>\text{SiO}_2</math> con <math>\text{Al}_2\text{O}_3</math> y <math>\text{N}_2</math>.</b>	
A.D.Mazzoni y E.F.Aglietti	447
<b>Estudio de propiedades físicas de refractarios por ultrasonido.</b>	
E. Tolabín, A. Janikow, A. Ugarte, M. Camacho, T. Antequera	451
<b>Obtención y caracterización de cerámicos compuestos de alúmina-circonia.</b>	
D. G. Lamas, G. E. Lascalea, G. Alejandro, R. E. Juárez y N. E. Walsõe de Reca	455
<b>Solidificación del superconductor <math>\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x</math>: influencia de la atmósfera circundante y la velocidad de enfriamiento.</b>	
E.R. Benavidez, C.J.R. González Oliver	459
<b>Estudio del superconductor <math>\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x</math> a temperaturas de la descomposición peritética.</b>	
E.R. Benavidez, C.J.R. González Oliver	463
<b>Obtenção de cordierita com matérias-primas naturais e sintéticas e avaliação de sua resistência ao choque térmico.</b>	
A.Buoso, C. Pérez Bergmann	467
<b>Melhoria da resistência ao choque térmico da cordierita por dispersão de uma segunda fase.</b>	
A.Buoso, C. Pérez Bergmann	471
<b>Potencialidade da cinza de casca de arroz como matéria-prima para indústria de porcelana.</b>	
M.G.Fonseca, M.D.M.Silveira, C.P.Bergmann	475
<b>Aumento da resistência ao choque térmico da zirconita por aditivación com <math>\text{Al}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2</math>.</b>	
C. Konzen, M.D.Mabilde, C. Pérez Bergmann	479
<b>Comportamento de dois aditivos de origem celulósica utilizados em laminação de massas cerâmicas.</b>	
J.M. Hohemberger, M.D.M.Silveira, C. Pérez Bergmann	483
<b>Efeito da temperatura nas propriedades de peças obtidas por laminação de massas cerâmicas.</b>	
J.M. Hohemberger, M.D.M.Silveira, C. Pérez Bergmann	487
<b>Compactação de argila vermelha via eletroforese.</b>	
C. Picinini, C. Pérez Bergmann	491
<b>Revestimientos refractarios en hornos de inducción sin núcleo. Instalación de refractarios secos.</b>	
H. de Monte	495

## POLÍMEROS

---

<b>Propiedades mecánicas en polimetacrilato de metilo cargado con polvo de aluminio.</b>	
S.N. Goyanes, S. Cervený, P.G. König, J.D. Marconi, G.H. Rubiolo y A.J. Marzocca	501

<b>Materiales de alto impacto con base PP: efecto de la viscosidad y contenido de elastómero sobre las propiedades mecánicas.</b>	
P. Pieroni, D. Ercoli, G. Goizueta y N. Capiati	505
<b>Relación Procesamiento-Estructura-Propiedades Finales en termoplásticos cargados con fibras cortas.</b>	
Silvia E. Barbosa y José M. Kenny	509
<b>Influencia de la composición sobre las propiedades finales de mezclas biodegradables basadas en almidón</b>	
D.A. Vega, R.D. Dionisi, M.D. Failla, M.A. Villar y E.M. Vallés	513

---

**TRIBOLOGÍA**

<b>Estudio de defectos superficiales de chapas de acero mediante microscopía electrónica.</b>	
L. Iurman, P. Traversa, A.O. Lucaioli, P. Benedetti, J.W. Insausti y D. Ziegler	519

---

**GESTIÓN TECNOLÓGICA Y RECURSOS HUMANOS**

<b>El ingeniero auditor</b>	
R. Machain	525

---

**METALURGIA HISTÓRICA**

<b>La metalurgia del cobre en el alamito (Siglos III a V D.C.)</b>	
A. A. Pifferetti	531

---

**MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN**

<b>Resistencia a la corrosión del acero de armaduras en diferentes medios.</b>	
M. Villemur y M. R. Barbosa.	537
<b>Modificaciones en la reología de mezclas asfálticas por la adición de asfaltita.</b>	
G. Botasso, M. A. Haspert y J. D. Sota	541
<b>Identificación "in situ" de la presencia de geles originados en la reacción alcali-silice.</b>	
J. D. Sota y L. P. Traversa	545
<b>Dispositivo y metodología para la extracción de líquidos de los poros del hormigón de cemento portland.</b>	
J. D. Sota	549

<b>Influencia del recubrimiento en el período de iniciación de la corrosión de las armaduras.</b>	
A. Giovambattista, L. P. Traversa , L. Eperjesi	553
<b>Análisis sobre los métodos acelerados empleados para la evaluación del hormigón y sus materiales constituyentes.</b>	
A. Giovambattista, L. P. Traversa y A. A. Di Maio	557
<b>Características tecnológicas de baldosas de uso habitual en la ejecución de solados.</b>	
L. P. Traversa , A. A. Di Maio , P. M. Flosi	561
<b>Caracterización higrotérmica de los materiales de construcción.</b>	
V. L. Volantino, E. J. Cornejo	565
<b>Influência da adição de sílica ativa na resistividade elétrica do concreto.</b>	
A. Gomes de Abreu, D. C. Dal Molin	569
<b>Benefícios da utilização da microssilica em concretos e argamassas.</b>	
M. P. Kulakowski, F. P. Vieira, D. C. Dal Molin, A. F. Vilela	573
<b>Experiencias de mapeo de potenciales de corrosión en una estructura de hormigón armado.</b>	
R. Miretti , C. Passerino , P. Da Graça	577
<b>Características das escórias de aciaria que definem a sua utilização como materiais de construção civil</b>	
A. B. Masuero, D. C. C. Dal Molin, A. F. Vilela	581
<b>Revoque grueso deteriorado por la cristalización de ettringita.</b>	
N. Mangin, C. Brey, S. A. Marfil y P. J. Maiza	585
<b>A utilização da cinza da casca de arroz como adição mineral para concreto.</b>	
A. A. Silveira, A. A. Ferreira, D. C. C. Dal Molin	589
<b>Utilização de resíduos de couro curtido ao cromo como materiais de construção.</b>	
A. B. Masuero, C. C. Dal Molin y D. A. F. Vilela	593
<b>Influencia del tiempo de retención bajo presión sobre las propiedades mecánicas de uniones soldadas de tuberías de polietileno por el método de placa caliente.</b>	
R. D. Ferrari , J.M.Paredes , L.A. de Vedia	597
<b>Fisuración de materiales por secado natural.</b>	
H. E. Colina	601
<b>Patologías del hormigón armado expuesto a ambiente marino.</b>	
W. Morris, M. Vázquez y S.R. de Sánchez	607
<b>Criterio de resistencia vs. criterio de durabilidad de los hormigones con filler.</b>	
M. M. Mogica, E. F. Irassar y O. A. Cabrera	611
<b>Uso de filler calizo en morteros de cemento portland.</b>	
V. Rahhal - V. Bonavetti	615
<b>Desempeño de distintos materiales ligantes y agregados en los morteros de albañilería</b>	
H. A. Donza	619
<b>Agresión de los sulfatos sobre cementos portland ars - influencia del C3S</b>	
M. A. González y E. F. Irassar	623