

CONTENIDO: Volumen 35, No. 2 (2015)

CONTENTS: Volume 35 Nr. 2 (2015)

Editorial

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015**, **35(2)**: 1

ARTÍCULOS REGULARES

[EVALUACIÓN ELECTROQUÍMICA DE RECUBRIMIENTOS DE BIOVIDRIO/Al₂O₃ SOPORTADOS SOBRE ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y SU RELACIÓN CON EL CARÁCTER BIOACTIVO DE LAS PELÍCULAS \(ELECTROCHEMICAL EVALUATION OF BIOGLASS/Al₂O₃ COATINGS SUPPORTED ON AISI 316L STAINLESS STEEL AND ITS RELATIONSHIP WITH THE FILMS BIOACTIVITY\)](#)

Jhon H. Sierra Uribe, Oscar M. Bravo Molina, Próspero Acevedo Peña, Elcy M. Córdoba Tuta

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015**, **35(2)**: 151-164

[THEORETICAL STUDY OF THE STRUCTURAL AND ELECTRONIC PROPERTIES OF THE Sc_xCr_{1-x}N COMPOUND \(ESTUDIO TEORICO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELECTRONICAS DE LOS COMPUESTOS Sc_xCr_{1-x}N\)](#)

Miguel J. Espitia R., John H. Díaz F., César Ortega López

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015**, **35(2)**: 165-172

[ESTUDIO DE LA AGRESIVIDAD CORROSIVA DE LA ATMÓSFERA PARA EL ACERO DE REFUERZO EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN ARMADO EN LA HABANA \(STUDY OF THE ATMOSPHERIC CORROSION AGGRESIVITY TO REINFORCING STEEL IN THE REINFORCED CONCRETE IN HAVA CITY\)](#)

Abel Castañeda, Francisco Corvo, Juan J. Howland, Rigoberto Marrero

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015**, **35(2)**: 173-188

[OBTENCIÓN DE FIBRAS DE ALGINATO MEDIANTE HILADO POR COAGULACIÓN CON SULFATOS DE METALES MULTIVALENTES \(ALGINATE FIBERS OBTAINED BY COAGULATION SPINNING WITH MULTIVALENT METAL SULPHATES\)](#)

Borja Fernández-d'Arlas Bidegain, Cristian Castro, Arantxa Eceiza

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015**, **35(2)**: 189-200

[APROXIMACIÓN DEL MÉTODO TAGUCHI PARA EL ESTUDIO DE RECUBRIMIENTOS DE ÓXIDO DE CROMO APLICADOS POR PROYECCIÓN TÉRMICA A LA LLAMA \(APPROACHING OF TAGUCHI METHOD TO STUDY CHROMIUM OXIDE COATING APPLIED BY FLAME THERMAL SPRAY\)](#)

Luis Miguel Méndez, Jhon Jairo Olaya

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015**, **35(2)**: 201-212

[EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE MULTICAPAS NbN/Nb MEDIANTE EIS
\(PRODUCTION AND CORROSION RESISTANCE OF NIOBIUM NITRIDE-NIOBIUM MULTILAYERS FILMS USING EIS\)](#)

Jhon J. Olaya F., Wilson H. Hernandez

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(2)**: 213-221

[SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS SOL-GEL BASE TEOS: GPTMS:APTES PARA LA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN DE LA ALEACIÓN AA2124-T4 Y SU MATERIAL COMPUESTO AA2124-T4/25% SiCp
\(SYNTHESIS OF HYBRID SOL-GEL COATINGS FOR CORROSION PROTECTION OF THE ALLOY AA2124-T4 AND ITS COMPOSITE AA2124-T4/25% SiCp\)](#)

Geraldine Andrea Contreras Gonzalez, Claudia Nieves Barrera, Érika Natalia Remolina, Carlos Andrés Hernández Barrios, Zhu Liu, Ana Emilse Coy Echeverría, Fernando Viejo Abrante

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(2)**: 222-236

[STRUCTURAL AND MORPHOLOGICAL PROPERTIES OF BI\(X\)SI\(Y\)O\(Z\) THIN FILMS PREPARED VIA UNBALANCED MAGNETRON SPUTTERING
\(PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y MORFOLOGICAS DE PELICULAS DELGADAS DE BI\(X\)SI\(Y\)O\(Z\) PRODUCIDAS POR LA TECNICA DE UNBALANCED MAGNETRON SPUTTERING\)](#)

Giovany Orozco Hernández, Jhon Jairo Olaya Flórez

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(2)**: 237-241

[CINÉTICA DE ABSORCIÓN Y TRANSPORTE DEL AGUA EN HIDROGELES SINTETIZADOS A PARTIR DE ACRILAMIDA Y ANHÍDRIDO MALEICO
\(KINETIC ABSORPTION AND TRANSPORT OF WATER ON SYNTHESIZED HYDROGELS FROM ACRYLAMIDE AND MALEIC ANHYDRIDE\)](#)

José Luis Benítez, Blanca Rojas de Gáscue, Cristóbal José Lárez Velásquez

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(2)**: 242-253

[EXCHANGE-BIASED Fe_{4.6}Co_{70.4}Si₁₅B₁₀/NiO BILAYERS
\(BICAPAS Fe_{4.6}Co_{70.4}Si₁₅B₁₀/NiO CON POLARIZACIÓN DE INTERCAMBIO\)](#)

Jose Rafael Fermin

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(2)**: 254-258

[PREPARATION, CRYSTAL STRUCTURE, THERMAL ANALYSIS, SCANNING ELECTRON MICROSCOPY AND OPTICAL BAND-GAPS OF Cu₂GeTe₄ AND Cu₂SnTe₄ ALLOYS
\(PREPARACION, ESTRUCTURA CRISTALINA, ANALISIS TERMICO, MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO Y BRECHA OPTICA DE ENERGIA DE LAS ALEACIONES Cu₂GeTe₄ Y Cu₂SnTe₄\)](#)

Pedro Grima Gallardo, Ricardo Peña, Luis Nieves, Gustavo Marciano, Miguel Quintero, Ekadink Moreno, Jacilynn Brant, Jennifer Aitken

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(2)**: 259-268

[INFLUENCIA DE LA VELOCIDAD DE ENFRIAMIENTO SOBRE LA MICROESTRUCTURA Y COMPORTAMIENTO A LA CORROSIÓN DE RECUBRIMIENTOS Zn-7Al POR INMERSIÓN EN CALIENTE SOBRE ACERO](#)

[\(INFLUENCE OF COOLING RATE ON MICROSTRUCTURE AND CORROSION BEHAVIOR OF COATINGS ZN-7AL HOT DIP ON STEEL\)](#)

Jeanette P. Hernández, Yraima Rico

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015**, **35(2)**: 269-275

[SÍNTESIS DE POLVOS CERÁMICOS DE HEXAFERRITA DE ESTRONCIO POR LOS MÉTODOS PECHINI Y COMBUSTIÓN](#)

[\(SYNTHESIS OF STRONTIUM HEXAFERRITE POWDERS BY PECHINI AND COMBUSTION TECHNIQUES\)](#)

Norleth Jairo Solarte, Alfonso Enrique Ramírez Sanabria, Claudia Fernanda Villaquirán-Raigoza, Liliana Tirado, Sonia Gaona Jurado

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015**, **35(2)**: 276-284

[APLICACIÓN DE CENIZA DE CASCARILLA DE ARROZ OBTENIDA DE UN PROCESO AGRO-INDUSTRIAL PARA LA FABRICACION DE BLOQUES EN CONCRETO NO ESTRUCTURALES](#)

[\(APPLICATION OF RICE HUSK ASH OBTAINED FROM AGRO-INDUSTRIAL PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF NONSTRUCTURAL CONCRETE BLOCKS\)](#)

Pedro Enrique Matthey Centeno, Rafael Andres Robayo, Jherson Eveiro Diaz, Silvio Delvasto, Jose María Monzó

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015**, **35(2)**: 285-294

[EFFECTO DE TRATAMIENTOS QUÍMICOS Y DE PLASMA DBD EN LAS PROPIEDADES DE FIBRAS DEL SEUDOTALLO DE PLÁTANO](#)

[\(EFFECT OF CHEMICAL AND PLASMA DBD TREATMENTS ON PSEUDOSTEM PLANTAIN FIBER PROPERTIES\)](#)

Lady Joana Rodríguez, Raul Fanguero, Carlos Orrego

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015**, **35(2)**: 295-304

[ACTIVACIÓN DE LAS PROPIEDADES CEMENTICIAS DE LA CENIZA VOLANTE MEDIANTE ELECTROMUTAGÉNESIS QUÍMICA](#)

[\(CHEMICAL ELECTROMUTAGENIC ACTIVATION OF THE CEMENTITIOUS PROPERTIES OF FLY ASH\)](#)

Juan Lizarazo-Marriaga, Fredy Garcia, Camilo Higuera

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015**, **35(2)**: 305-314

[SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS: MgAl, MgFe, FeAl Y MgFeAl PARA LA DEGRADACIÓN DE FENOL CON FOTO-FENTON SOLAR](#)

[\(SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF OXIDES: MgAl, MgFe, FeAl AND MgFeAl FOR THE PHENOL DEGRADATION WITH PHOTO-FENTON SOLAR\)](#)

Katuska Nair Ramos Jiménez, Ygmar Jiménez, Carlos Felipe Linares

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015**, **35(2)**: 315-325

[EVALUACIÓN DE POSIBLES MEJORAS EN LA CALIDAD DEL COQUE RETARDADO VENEZOLANO POR MEDIO DEL MANEJO DE LAS CONDICIONES DE DISEÑO Y OPERACIÓN DEL TAMBOR DE COQUIZACIÓN \(EVALUATION OF POTENTIAL IMPROVEMENTS IN THE QUALITY OF THE VENEZUELAN DELAYED COKE THROUGH MANAGEMENT OF THE CONDITIONS OF DESIGN AND OPERATION OF THE DRUM OF COKING\)](#)

Sergio Salazar, Narciso Andrés Pérez, Rafael Urbina, Alejandra Meza

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(2)**: 326-333

[APROVECHAMIENTO DEL CATALIZADOR GASTADO DE FCC EN LA SINTESIS DE ZEOLITAS DE BAJO CONTENIDO DE SILICE \(EXHAUSTED FLUID CATALYTIC CRACKING CATALYSTS AS RAW MATERIALS FOR LOW-SILICA ZEOLITE SYNTHESIS\)](#)

Mónica Alejandra Villaquirán, Ruby Mejía de Gutiérrez

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(2)**: 334-343

[EL EFECTO DE LOS TRATAMIENTOS: RADIACIÓN MICROONDAS Y CO-PRECIPITACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES CRISTALINAS EN HIDROTALCITAS DE Co-Al Y Ni-Al \(THE EFFECT OF TREATMENT: MICROWAVE RADIATION AND CO-PRECIPITATION ON Co-Al AND Ni-Al HYDROTALCITES CRYSTAL PROPERTIES\)](#)

Viky Coromoto Mujica Figueredo, Carlos Felipe Linares, Ingrid Velásquez

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(2)**: 344-356

INSTRUCCIONES PARA EL AUTOR

Instrucciones para el Autor

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(2)**: 357-363

INFORMACIÓN DE LA REVISTA

Información del Revista

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(2)**: 364-365