

CONTENIDO: Volumen 35, No. 1 (2015)

CONTENTS: Volume 35 Nr. 1 (2015)

Editorial

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

ARTÍCULOS REGULARES

[DESAFÍOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN PARA ENSAYOS IN SITU DE DEFORMACIÓN A ALTA TEMPERATURA EN EL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO](#)
([CHALLENGES TO THE IMPLEMENTATION OF HIGH TEMPERATURE AND STRAIN INSTRUMENTATION FOR IN SITU TESTING IN THE SCANNING ELECTRON MICROSCOPE](#))

Edwar A. Torres, Fabiano Montoro, Jimmy Unfried Silgado, Antonio J. Ramirez

Online: 17-02-2014

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(1):** 3-14

[CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA Y MECÁNICA DE \$\alpha\$ -ALÚMINA NANO Y MICROMÉTRICA COMO MATERIAL POTENCIAL PARA RECONSTRUCCIÓN DE TEJIDO ÓSEO](#)
([BIOLOGICAL AND MECHANICS CHARACTERIZATION OF MICROMETRIC AND NANOMETRIC \$\alpha\$ -ALUMINA LIKE POTENTIAL MATERIAL FOR BONE TISSUE RECONSTRUCTION](#))

Paola A. Villegas, Valentina Ramírez, Viviana M. Taylor, Sandra Arango

Online: 17-02-2014

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(1):** 15-26

[MODIFICACIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO DE PARED MÚLTIPLE \(MWNTC'S\) USANDO ÁCIDO ACÉTICO Y ANILINA MEDIANTE RADIACIÓN ULTRASÓNICA](#)
([MODIFICATION OF MULTI-WALL CARBON NANOTUBES \(MWNTC'S\) USING ACETIC ACID AND ANILINE BY ULTRASONIC RADIATION](#))

Christian J. Cabello Alvarado, Aidé Sáenz Galindo, Catalina Pérez Berumen, Lluvia López López, Leticia Barajas Bermúdez, Liliana Cantú Sifuentes, Carlos Ávila Orta

Online: 18-02-2014

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(1):** 27-33

[CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DEL SEMICONDUCTOR TERNARIO \$\text{Cu}_2\text{GeSe}_4\$](#)
([CRYSTAL STRUCTURE OF THE TERNARY SEMICONDUCTOR \$\text{Cu}_2\text{GeSe}_4\$](#))

Gerzon E. Delgado, Jines E. Contreras, Gustavo Marcano, Carlos Rincón, Luis Nieves

Online: 17-02-2014

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(1):** 34-38

[HACIA LA MÍMESIS DE LA SEDA DE ARAÑA A PARTIR DE POLIURETANOS CON SEGMENTOS CORTOS DE UNIDADES RÍGIDAS Y SEMIFLEXIBLES](#)
([TOWARDS SPIDER SILK MIMICRY USING POLYURETHANES WITH SHORT SEGMENTS OF RIGID AND SEMIFLEXIBLE UNITS](#))

Borja Fernández-d'Arlas Bidegain, Iker González, Arantxa Eceiza Mendiguren

Online: 19-02-2014

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(1):** 39-48

[EFFECT OF HEAT TREATMENT ON THE STRUCTURAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF THE SYSTEM Fe_{56.25}Al_{43.75} PREPARED BY MECHANICAL ALLOYING](#)
[\(EFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO SOBRE LAS PROPIEDADES MAGNÉTICAS Y ESTRUCTURALES DEL SISTEMA Fe_{56.25}Al_{43.75} PREPARADO POR ALEAMIENTO MECÁNICO\)](#)

Juan Sebastian Trujillo Hernandez, Jesus Anselmo Tabares, German Antonio Pérez Alcázar

Online: 19-02-2014

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(1)**: 49-54

[ESFUERZOS RESIDUALES GENERADOS EN EL TRATAMIENTO TÉRMICO DE TEMPLE PARA UN CILINDRO DE ACERO DE MEDIO CARBONO, SIMULACIÓN POR ELEMENTOS FINITOS Y VERIFICACIÓN EXPERIMENTAL](#)
[\(RESIDUAL STRESSES GENERATED DURING HARDENING OF MEDIUM CARBON STEEL BAR, FINITE ELEMENT SIMULATION AND EXPERIMENTAL VERIFICATION\)](#)

Edwan A. Echeverri, Marcelo de Aquino Martorano, André Paulo Tschiptschin

Online: 18-03-2014

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(1)**: 55-64

[ESTUDIO DE GARNIERITAS VENEZOLANAS TRATADAS CON HIDRÓXIDO DE AMONIO PARA SU USO COMO SOPORTE DE CATALIZADORES DE HIDRODESULFURACIÓN](#)
[\(STUDY OF VENEZUELAN GARNIERITES MODIFIED WITH AMMONIUM HYDROXIDE AS SUPPORT OF HYDRODESULFURIZATION CATALYSTS\)](#)

Carlos Felipe Linares, Gabriela Acuña, Freyder Pérez, Freddy Ocanto, Carolina Corao, Susana Martinez, Paulino Betancourt, Joaquin Brito

Online: 15-04-2014

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(1)**: 65-69

[ELECTRICAL CHARACTERIZATION AND ELECTROGENIC CELL STIMULATION USING A CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITE BASED ON PEDOT:PSS/PVA/EG](#)
[\(CARACTERIZACIÓN ELÉCTRICA Y ESTIMULACIÓN DE CÉLULAS ELECTROGÉNICAS USANDO EL POLÍMERO CONDUCTOR PEDOT COMBINADO CON PEDOT:PSS/PVA/EG\)](#)

Jose J. Suárez-Vargas, Marbely Calderon, Werner Brämer-Escamilla, Sarah Briceño, Ivan Sanchez, Pura Bolaños, Carlo Caputo

Online: 29-04-2014

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(1)**: 70-77

[ELABORACIÓN DE NANOCOMPUESTOS METAL-POLÍMERO: Fe/PCL](#)
[\(PREPARATION OF NANOCOMPOSITES METAL-POLYMER: Fe/PCL\)](#)

Joszaira Lárez, Carlos Rojas, Luis Cortina, María Cristina Hernandez

Online: 20-05-2014

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(1)**: 78-85

[OBTENCIÓN DE CONCRETOS AUTOCOMPACTANTES EMPLEANDO RESIDUOS DE DEMOLICIÓN](#)
[\(OBTAINING SELF-COMPACTING CONCRETE USING DEMOLITION WASTE\)](#)

Yimmy Fernando Silva Urrego, Rafael Andres Robayo Salazar, Pedro Enrique Matthey Centeno, Silvio Delvasto Arjona

Online: 26-06-2014

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(1)**: 86-94

[FACTORES QUE CONTROLAN LA DISTRIBUCION DE ORGANOARCILLAS ENTRE LAS FASES RICAS EN POLIBUTADIENO Y EN POLIESTIRENO EN LA SINTESIS DE POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO](#)
[\(FACTORS CONTROLLING THE DISTRIBUTION OF ORGANICALLY MODIFIED CLAYS BETWEEN POLYBUTADIENE-RICH AND POLYSTYRENE-RICH PHASES IN THE SYNTHESIS OF HIGH IMPACT POLYSTYRENE\)](#)

Ivonne Gando, José Royett, Miriam Yáñez, Ida Mercedes González, Helen Claret Inciarte, Haydee Margarita Oliva Bohórquez

Online: 03-07-2014

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(1):** 95-109

[X-RAY POWDER DIFFRACTION DATA AND RIETVELD REFINEMENT OF THE TERNARY SEMICONDUCTOR CHALCOGENIDES AgInSe₂ AND AgInTe₂](#)
[\(DATOS DE DIFRACCIÓN DE RAYOS-X Y REFINAMIENTO RIETVELD DE LOS SEMICONDUCTORES CALCOGENUROS TERNARIOS AgInSe₂ Y AgInTe₂\)](#)

Gerzon E. Delgado, Asiloé J. Mora, Carlos Pineda, Rosario Avila-Godoy, Solange Paredes-Dugarte

Online: 21-07-2014

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(1):** 110-117

[CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DE AÇOS BAIXO CARBONO POR MICROSCOPIA DE FORÇA ATÔMICA](#)
[\(MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF LOW CARBON STEELS BY ATOMIC FORCE MICROSCOPY\)](#)

Tiago F. A. Santos, Edwar A. Torres, José M. C. Vilela, Margareth S. Andrade, André Barros Cota

Online: 22-08-2014

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(1):** 118-133

[RESISTENCIA AL DESGASTE Y A LA CORROSIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE DLC DEPOSITADOS SOBRE ACEROS AISI 304 Y AISI 1020](#)
[\(WEAR AND CORROSION RESISTANCE OF DLC COATINGS DEPOSITED ON AISI 304 AND AISI 1020 STEELS\)](#)

Gil Capote Rodriguez, Gil Capote Mastrapa, Jhon Olaya

Online: 06-10-2014

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(1):** 134-141

INSTRUCCIONES PARA EL AUTOR

Instrucciones para el Autor

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(1):** 142-147

INFORMACIÓN DE LA REVISTA

Información del Revista

Rev. LatinAm. Metal. Mat. **2015, 35(1):** 148-149