



Comisión Directiva de la SAM

Presidente: Dr. Carlos Schvezov
Vice Presidente: Dr. Ricardo Romero
Secretaria: Dra. Alicia Ares
Pro Secretaria: Dra. Sonia P. Brühl
Tesorero: Mg. Mario Rosenberger
Pro Tesorera: Dra. Elena Brandaleze
Vocales Titulares: Dr. Rubén González
Dr. Marcelo Stipcich
Ing. Juan Pérez Ipiña
Vocales Suplentes: Ing. Alberto Lucaioli
Dr. C. González Oliver
Dr. Mirco Chapetti
Revisor cntas: Dra. Graciela Alvarez
Revisor cntas sup: Ing. Julio Gaitán

Delegados Regionales

Bahía Blanca Alberto Lucaioli
Bariloche, Jorge Pelegrina
Buenos Aires CNEA Paula Alonso
Buenos Aires UBA Hernán Sbovoda
Buenos Aires CITEFA, Víctor Fierro
Córdoba Reinaldo Manzini
Entre Ríos Sonia Brühl
Buenos Aires INTI E. de Las Heras
La Pampa Rogelio Hecker
La Plata Daniel Culcasi
Mar del Plata Silvia Simison
Misiones Mario Rosenberger
Neuquén Juan Pérez Ipiña
Río Cuarto Osvaldo Oviedo
Rosario Alberto Armas
San Nicolás Mabel Ramini
Santa Fe José Bisang
Tandil Alejandro Ges
Tucumán Nicolás Nieva

Comité Científico

Dr. Esteban Aglietti
Dr. Manfred Ahlers
Dr. Numa Capiatti
Dr. Eduardo Dvorkin
Dr. José R. Galvele
Dr. Roberto J. Williams

Revista SAM

PUBLICACION DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE MATERIALES

Editor

Dr. Ricardo Romero

Co-Editor

Dr. Carlos Schvezov

Secretaria Editorial

Dra. María Luján Castro

Asistente Editorial:

Dra. Carina Morando

Dra. Alicia Ares

Volumen 7 N°1 - Julio 2010

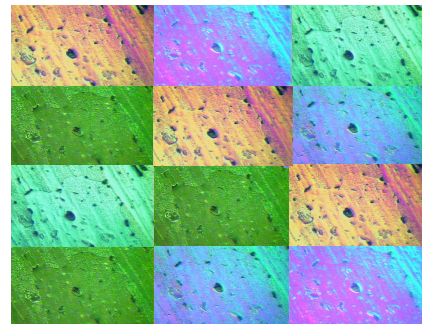


Foto de tapa:

**Partículas Mg₂Si en Aleación AW6061
Arreglo efectuado con una micrografía óptica con
interferómetro (800x).**

Dra. María Luján Castro (IFIMAT, UNICEN, Argentina)

Revista cuatrimestral de divulgación científica.
Propiedad intelectual: Asociación Argentina de
Materiales



INDICE DE CONTENIDOS

NOTA EDITORIAL

Bicentenario 3

El Aluminio y sus aleaciones, historia y tecnología

Dr. Carlos Castellano 5

*Cámara Argentina de la Industria del Aluminio y Metales Afines –
Subcomisión de Ciencia y Tecnología y Capacitación – Breve reseña de
actividades*

Ing. Mauricio Gurski – Dr. Carlos Castellano 14

*Fabricación y caracterización de nanoporos ordenados de Al₂O₃ obtenidos
por anodización electroquímica del aluminio.*

Felipe A. Garcés, Leandro N. Acquaroli, Roberto D. Arce 19

Reciclado de aleaciones de aluminio

Dra. Adela Cuniberti 27



NOTA EDITORIAL

Bicentenario

Queremos manifestar nuestra calurosa adhesión a los festejos correspondientes al Bicentenario de la formación de los primeros gobiernos patrios, tanto en Argentina como en otros países hermanos. También desde este lugar queremos compartir la inmensa alegría manifestada por nuestro pueblo en las bellísimas jornadas del Mayo último. Mucho se puede esperar de un pueblo que no olvida sus raíces, dado que allí se encuentra el germen de su futuro. Por el contrario, no hay mañana de grandeza para aquellos pueblos que no recuerdan el ayer.

Continúa exitosa y entusiastamente la organización del Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores. Consideramos este tipo de actividad muy importante dado que convoca al grupo humano que constituye, sin ninguna duda, el futuro de nuestra actividad. Se recibieron 143 trabajos, 34% de grado, 13% de fin de grado, 53% postgrado, que en este momento se encuentran en la fase de evaluación. Siendo los tópicos más numerosos: Materiales Compuestos y nanoestructurados (25), Polímeros (20), Materiales de Construcción (20), Biomateriales (18). Es muy interesante esta distribución temática dado que nuestra asociación nació como la Sociedad Argentina de Metales y durante muchos años los trabajos trataron preferentemente sobre metales y aleaciones, luego progresivamente se fueron incorporando nuevos materiales, y en este encuentro que constituye una muestra del presente con vistas al futuro vemos como se ha ido expandiendo y bifurcando la investigación en materiales en nuestro país.



Es imposible no relacionar este tema con el primero mencionado, el del Bicentenario, dada la cuota de confianza y optimismo que trae el entusiasmo demostrado por nuestros jóvenes investigadores, y lo que ello significa para la continuidad y el progreso de la actividad.

Carlos Schvezov
Co-editor

Ricardo Romero
Editor