

Asociación Argentina de Microscopía SAMIC

4° Congreso Argentino de Microscopía SAMIC 2016

Primera Circular
www.samic-argentina.org



En nombre de la Asociación Argentina de Microscopía SAMIC se invita al 4° Congreso Argentino de Microscopía SAMIC 2016 a realizarse en San Carlos de Bariloche del 6 al 8 de abril de 2016.

Esta serie de Congresos fue iniciada con el Congreso CIASEM de Rosario en octubre de 2009, y continuó con los Congresos de Buenos Aires en abril de 2012 y Mendoza en marzo de 2014.

Se invita a presentar trabajos en los que se apliquen diversas técnicas de microscopía y espectroscopías asociadas que abarcan la microscopía electrónica, tanto de barrido como de transmisión, las microscopías de barrido de sondas, que incluyen a la microscopía de efecto túnel, la microscopía de fuerza atómica y la microscopía de fuerza magnética, y la microscopía óptica.

Tradicionalmente en este Congreso se presentan aplicaciones de las diferentes microscopías en las áreas de Ciencias de la Vida y de Ciencia de Materiales. El formato de los trabajos será de un resumen extendido de dos páginas, al estilo de los Congresos Internacionales de Microscopía. El formato detallado será comunicado en la segunda circular. A continuación se presenta una lista orientativa de tópicos:

Tópicos:

Materiales nanoestructurados
Aleaciones metálicas
Cerámicos y óxidos
Catalizadores
Películas delgadas y superficies
Recubrimientos
Otras aplicaciones (forenses, culturales, etc.)
Instrumentación y análisis
Estructura y función de células y organelas
Localización y estructura de macromoléculas
Microbiología y virología
Invertebrados y parasitología
Botánica y Micología
Fisiología y Patología de vertebrados
Embriología y Biología del desarrollo
Neurociencias
Salud Humana

Expositores invitados confirmados

Dr. Ondrej Krivanek: Presidente de Nion Co.; Profesor Adjunto en Arizona State University. Electron Energy-Loss Spectroscopy and Aberration Corrected Scanning Transmission Electron Microscopy.

Prof. Gareth Wyn Griffiths: Profesor de la Universidad de Oslo, Noruega, Department of Molecular Biosciences. Electron microscopy and nanoparticle-based therapies.

Dra. Graça Raposo: Subcellular Structure and Cellular Dynamics Unit- Institut Curie. Cell Structure and membrane Compartments.

Dr. José A. Martín Gago: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM). Microscopía de Efecto Túnel de Ultra Alto Vacío.

Prof. Juan Carlos Hernández Garrido: Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz, España. Aplicaciones de tomografía con haces de electrones en ciencia de materiales.

Comité Científico

Iris Álvarez (IFIR, UN Rosario)

Silvia Belmonte (CONICET - IHEM, FCM UN Cuyo)

Alicia Brusco (LANAIS MIE UBA-CONICET, FM, U Buenos Aires)

Alberto Caneiro (CNEA- CAB)

Susana Jurado (CONICET - Servicio Central ME UN La Plata)

Patricia Leonardi (CONICET - UNS)

Francisco Lovey (CNEA-CAB)

Luis Mayorga (CONICET - IHEM, FCM UN Cuyo)

Alfonsina Morales (CONICET - IHEM-UN Cuyo)

Sergio Moreno (CONICET - CAB)

Estaban Sánchez (CONICET - CAB)

Patricia Sarmiento (CONICET - Servicio MEB UN La Plata)

Manuel Siñeriz (CONICET - CIME, Tucumán)

Martín Sirena (CONICET- CAB)

Alfredo Tolley (CNEA-CAB)

Comité organizador

Alberto Baruj (CONICET - CAB)

Patricia Bozzano (CNEA - CAC)

Alejandro Butera (CONICET - CAB)

Victoria Castro Riglos (CONICET - CAB)

Adriana Condó (CONICET - CAB)

Adriana Domínguez (CNEA - CAC)

Adriano Geraci (CNEA - CAB)

Adriana Serquis (CONICET -CAB)

Mora Soldati (CONICET - CAB)

Raúl Versaci (CNEA - CAC)

Eugenia Zelaya (CONICET - CAB)

Fechas importantes:

Segunda circular: fines de octubre 2015

Fecha límite para la presentación de resúmenes extendidos: 11 de diciembre de 2015

Fecha de aceptación: 5 de febrero 2016

Fecha de pago anticipado: 10 de febrero de 2016

Cursos pre o post Congreso

Se organizarán cursos pre o post congreso sobre diversas temáticas.

Los mismos se realizarán los días 4 y 5 de abril o en la semana posterior al congreso. Se comunicarán más detalles en la próxima circular. Los cursos confirmados hasta el momento son:

Dr. Pierre Stadelmann (Centro Interdisciplinario de Microscopía Electrónica, Escuela Politécnica de Lausana, Suiza). Simulación de imágenes y patrones de difracción en microscopía electrónica de Transmisión.

Dr. George Vander Voort (G. Vander Voort Consulting, EEUU): preparación de muestras para la técnica de difracción de electrones retrodifundidos (EBSD).

Dr. Gareth Griffiths (Universidad de Oslo, Noruega, Department of Molecular Biosciences) Ultracriomicrotomy and Immunoelectron Microscopy.

Dra. Patricia Sarmiento (La Plata)
Procesamiento de material biológico para SEM.

Dra. Alfonsina Morales (IHEM-CCT Mendoza- CONICET)
Procesamiento de material biológico para TEM.

Ing. Elisa Bocanegra y Dra. Alfonsina Morales (IHEM-CCT Mendoza- CONICET)
Criofractura.

Consultas: samic2016@cab.cnea.gov.ar