



## Segunda Circular

### 8º CONGRESO ARGENTINO DE MICROSCOPIA

#### SAMIC TUCUMAN 2024

La Asociación Argentina de Microscopía (SAMIC) tiene el agrado de invitar a Uds. al 8º Congreso Argentino de Microscopía (SAMIC 2024) a realizarse del 29 al 31 de Mayo de 2024 en la Ciudad Histórica de San Miguel de Tucumán. En esta oportunidad, el Congreso es organizado localmente por investigadores/as y técnicos/as del Centro Integral de Microscopía Electrónica (CIME), de la Universidad Nacional de Tucumán y del CONICET NOA SUR en modalidad íntegramente presencial.

El objetivo principal de esta reunión es fomentar la colaboración y el intercambio de conocimientos en el campo de la microscopía en Argentina, y servir como plataforma para discutir las últimas tecnologías y el estado del arte de esta disciplina a nivel mundial.

Como antecedentes cabe destacar que la SAMIC organizó el 1º Congreso Argentino de Microscopía en forma conjunta con el 10º Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica (CIASEM) en la ciudad de Rosario, en Octubre de 2009. En Abril de 2012, se realizó el 2º Congreso Argentino de Microscopía de SAMIC, en el Centro Atómico Constituyentes de la Comisión Nacional de Energía Atómica de Buenos Aires. El 3º Congreso Argentino de Microscopía estuvo a cargo de la Universidad del Aconcagua, en Mendoza del 28 al 30 de marzo de 2014. El 4º Congreso Argentino de Microscopía se realizó en el Instituto Balseiro, Centro Atómico Bariloche, en San Carlos de Bariloche, en abril de 2016. El 5º fue organizado por investigadores y docentes de la Universidad de Córdoba en La Falda en mayo de 2016 y el 6º nuevamente en la ciudad de Buenos Aires en



conjunto con la CIASEM en 2019. El 7° Congreso fue organizado por la Universidad de La Plata en 2022 con una edición virtual dado el contexto de la pandemia.

## TÓPICOS PRINCIPALES

### En Ciencias de la Vida:

- Estructura y función de las células y las organelas
- Imágenes de células y tejidos in vivo
- Estructuras de moléculas y complejos supramoleculares
- Microscopia de Fuerza Atómica en Biología Celular y Molecular
- Aplicaciones de la microscopia en frío en biología
- Embriología y biología del desarrollo
- Patología e inmunocitoquímica. Marcación biomolecular
- Aplicaciones de microscopia correlativa en sistemas in vivo
- Microscopia aplicada a la salud y la enfermedad. Medicina Forense
- Microbiología y Virología
- Aplicaciones de la microscopia en Neurociencias
- Microscopía electrónica en plantas y animales

### En Ciencias de los Materiales:

- Nano-escala, nanoestructura y materiales porosos
- Materiales basados en el carbono y su estructura en 2-D
- Films finos coatings y superficies
- Metales y aleaciones
- Cerámicas y compuestos inorgánicos
- Biomateriales, polímeros y compuestos basados en polímeros
- Semiconductores y materiales por comunicación



- Transformación de fase y corrosión
- Materiales amorfos y cristales líquidos
- Materiales multiférricos, ferroeléctricos y magnéticos
- Materiales en geología arqueología y mineralogía
- Materiales para la producción de energía, almacenamiento y catálisis

#### En Instrumentación:

- Microscopías de fluorescencia y confocal
- Nanoscopías y Microscopías de superresolución
- Microscopia espectral y Raman.
- Microscopías en condiciones criogénicas: CryoEM, CryoET
- Técnicas de difracción y microanálisis
- STEM y TEM
- Microscopía Volumétrica: FIB-SEM y SBF-SEM
- SEM-EDS y TEM-EELS
- Microscopias de túnel y fuerza atómica
- Métodos computacionales para la adquisición de datos, análisis y visualización
- *Machine learning* e inteligencia artificial en la obtención y análisis de imágenes
- Políticas y experiencias de gestión de infraestructuras de acceso abierto y de grandes equipamientos
- Experiencias de Redes colaborativas en Imaging
- Experiencias de Educación y Divulgación Científica en Microscopía



## **ORGANIZADORES**

### **COORDINADORA GENERAL**

**-Virginia H. Albarracín, CIME-CONICET-UNT.**

### **COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL**

**-Luciano Martinez, CIME-CONICET-UNT.**

**-Nadia Vega, INFNOA-CONICET-UNT.**

**-Diego Ploper, IMMCA-CONICET-UNT-SIPROSA.**

**-Carolina Somonte, Fac. Ciencias Naturales e IML y CONICET**

**-Hernán Esquivel, CIME-CONICET-UNT.**

**-Alejandro Torres, CIME-CONICET-UNT.**

**-Enzo Marcial, CIME-CONICET-UNT.**

**-Cecilia D´Arpino, CIME-CONICET-UNT.**

**-Silvina F. Galván, CIME-CONICET-UNT.**

**-Natalia Alvarado, CIME-CONICET-UNT.**

**-Ma. Julia Silva Manco, CIME-CONICET-UNT.**

**-Roberto Fanjul, CIME-CONICET-UNT.**

**-Martin Mazzucco Cánepa, CIME-CONICET-UNT.**



## COMITÉ CIENTÍFICO

- Patricia Bozzano**, CNEA, Inst. Sábato (UNSAM-CNEA).
- Francisco Capani**, CONICET, Universidad Abierta Interamericana.
- Cristina Maldonado**, CONICET, INICSA (CCT CBA).
- Fernando D. Stefani**, Fac. de Cs. Exactas y Naturales, UBA, CIBION-CONICET
- Lía Pietrasanta**, UBA, CONICET, IFIBA (OCA Cdad. Univ.).
- Alfredo Tolley**, CONICET, Gerencia de Física CAB (CNEA).
- Horacio F. Cantiello**, IMSATED (UNSE-CONICET).
- Rosana Chehin**, IMMCA (UNT-CONICET-SIPROSA).
- Maria Inés Mercado**, Fund. Miguel Lillo.
- Mariano Dellarole**, CIBION-CONICET.
- Lisandro Otero**, INBIAS-CONICET-UNRC-UNSAM.
- Javier Roberto Jaldin-Fincati**, CONICET - UCTH Dr. Arturo Oñativia, Salta.
- Martina Avalos**, IFIR-CCT CONICET ROSARIO.
- Jorge Mukdsi**, Centro de Microscopía Electrónica, Fac. de Ciencias Médicas,UNC.
- Sandra G. Gómez de Saravia**, CIDEPINT-CIC-CONICET-UNLP.
- Rosa M. Susana Álvarez de Budeguer**, INQUINOA-UNT-CONICET.
- David Comedi**, INFINOA-UNT-CONICET.
- Mónica Tirado**, INFINOA-UNT-CONICET, SCAIT, UNT.



**-Fernando Campos Casal**, Fac. de Agronomía, Zootecnia y Veterinaria, UNT.

**-Florencia Vera Candiotti**, UEL-CONICET-Fund. Miguel Lillo.

**-Ana Lucía de Paul**, INICSA-CONICET-UNC.

**-Claudia Nome**, IPAVE-CIAP-INTA.

**-Alberto Baruj**, CONICET, CNEA Instituto Balseiro.

**-Marta Arias**, CREAS-CONICET-UNCA.

**-Silvia Colombo**, Fac. de Medicina, UNT, Sociedad Anatomía Patológica Tucumán.

**-Pedro Villagrán**, Cuerpo de Investigaciones Fiscales (C.I.F), Ministerio Público de Salta y UNSE.

**-Nadia Filippis**, Instituto de Medicina y Ciencias Forenses (IMCiF) del Poder Judicial del Chaco.

### **COMISIÓN DIRECTIVA SAMIC**

**Presidente:** Francisco Capani

**Vice-Presidenta Cs. de la Vida:** Cristina Maldonado

**Vice-Presidenta Cs. de Materiales:** Patricia B. Bozzano

**Secretario:** Miguel Ipohorski

**Prosecretaria:** Martina Cecilia Ávalos

**Tesorera:** Silvia A. Domínguez



**Protesorero:** Gonzalo M. Zbihlei

**Vocales Titulares:** Juan Pablo Luaces- Marcos I. Oliva-Cristina R. Salgado Laurenti-María  
Julia Yañez

**Vocales Suplentes:** María Inés Luppo- María Elena Vela

**Comisión Revisora de cuentas (Titulares):** Ramón A. Castillo Guerra-Eduardo Favret

**Comisión Revisora de cuentas (Suplentes):** Julia V. Sabio y García-Fabián G. Tricárico

## PROGRAMA

El programa está diseñado para ofrecer una amplia variedad de actividades que promuevan la discusión, el aprendizaje y la colaboración en el campo de la microscopía.

### 1. Conferencias Plenarias

- Judit LISONI (CHILE). Profesora Titular Universidad Austral de Chile (UACH). Directora Unidad de Microscopía Electrónica, Valdivia.
- Mario BORGNA (USA). Director Cryo-EM Core Facility, National Institute of Environmental Health Science, Research Triangle Park, North Carolina.
- Leonel MALACRIDA (URUGUAY). Profesor Asociado Universidad de la República, Montevideo. Director Unidad de Imagenología Avanzada, Instituto Pasteur de Montevideo y Hospital de Clínicas, Universidad de la República.
- Magalí LINGENFELDER (SUIZA). Directora Laboratorio Max Planck de Nanociencia Molecular en la École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL).
- Fernando STEFANI (ARGENTINA). Director CIBION-CONICET. Profesor Titular, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Investigador Principal CONICET.
- Juan Pablo PETITI (ARGENTINA). Profesor Asociado e Investigador Adjunto CONICET. Centro de Microscopía Electrónica, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba (UNC).



- Alfredo TOLLEY (ARGENTINA). Investigador CNEA, Instituto Balseiro, Bariloche. Investigador Independiente CONICET y Profesor Asociado, Carrera de Ingeniería Nuclear y Mecánica, Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo.
- Verónica BRUNETTI (ARGENTINA). Profesora Adjunta Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Investigadora Independiente CONICET en el Instituto de Investigaciones en Físico-Química de Córdoba (INFQC -CONICET-UNC).
- Maria del Pilar AOKI (ARGENTINA). Investigadora Principal CONICET Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI)-CONICET.
- Mónica TIRADO (ARGENTINA). Directora del Laboratorio de Nanomateriales y Propiedades Dielectricas e Investigadora Independiente del CONICE en INFINOA-CONICET-UNT. Profesora Departamento de Física-Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (FACET-UNT).

## 2. Simposios Temáticos

Para promover la discusión e interacción de profesionales trabajando en temas específicos, se desarrollarán 10 simposios en simultáneo (5 en ciencias de la vida y 5 en materiales). Las temáticas y conferencistas de los mismos serán anunciados en la siguiente circular y en la página web.

## 3. Comunicaciones Libres

Los asistentes tendrán la oportunidad de presentar sus resultados en forma de pósters, presentaciones orales en simposios temáticos o en flash talks.

## 4. Mesas Redondas

Se llevarán a cabo dos mesas redondas tendientes a la discusión de nuevas agendas de investigación con la interacción entre pares y decisores de políticas científicas. La primera, titulada "Mujeres en Microscopía", se enfocará en promover la participación y la igualdad de género en el campo. La segunda, "Políticas y Buenas Prácticas para el Funcionamiento



de Infraestructuras Abiertas en Imaging en Argentina", abordará temas regulatorios, estrategias de formación, acceso abierto y colaboración en infraestructuras de imagenología en Argentina.

#### **5. Workshop "Actualización en Plataformas Tecnológicas de Microscopía"**

Las empresas auspiciantes tendrán la oportunidad de presentar las últimas tecnologías disponibles en el mercado en un espacio designado en el programa y en stands, lo que permitirá a los asistentes conocer y discutir las innovaciones tecnológicas en el campo de la microscopía.

#### **6. Asamblea de la Sociedad Argentina de Microscopía**

#### **7. Talleres Pre-Congresos**

Estos talleres se llevarán a cabo los días 27 y 28 de mayo. Ofrecerán oportunidades adicionales de aprendizaje y desarrollo profesional en distintas microscopías y temáticas a confirmar. Los talleres no tienen costo extra para aquellos inscriptos en el Congreso.

#### **8. Curso Satélite**

Del 3 al 7 de Junio está planeada una capacitación integral en la nueva técnica de criomicroscopía electrónica con docentes nacionales e internacionales. El curso, dirigido a becarios y jóvenes investigadores, tendrá cupos limitados y costo adicional a la inscripción al congreso.

Toda la información del Congreso se encuentra disponible en el sitio web de la SAMIC: <https://www.samictucuman2024.com/>. Asimismo, se recibirán consultas por medio del correo electrónico [samictucuman2024@gmail.com](mailto:samictucuman2024@gmail.com).



## INSCRIPCIONES

### *Formulario de Inscripción*

La inscripción a la SAMIC 2024 ya se encuentra habilitada en de la página web del evento:  
<https://www.samictucuman2024.com/inscripsi%C3%B3n-general>

También pueden acceder al formulario a través del siguiente QR:



### *Costos de la inscripción según Categoría*

#### COSTO DE INSCRIPCIONES SAMIC 2024\*

Categoría/Costo	Early-Bird hasta el 31/01/2023	Inscripción Tardía desde el 01/02/2023
Estudiantes de grado	U\$S 48	U\$S 60
Estudiantes de postgrado/Becarios Doctorales	U\$S 64	U\$S 80
Becarios Postdoctorales/Técnicos	U\$S 80	U\$S 100
Docentes/Investigadores en instituciones públicas	U\$S 120	U\$S 150
Profesionales en Sector Privado	U\$S 200	U\$S 250

\*PARA RESIDENTES EN ARGENTINA LA INSCRIPCIÓN SE COBRA EN PESOS USANDO EL CAMBIO OFICIAL DEL BCRA



*Datos de la cuenta para realizar la transferencia:*

Banco SANTANDER RIO

Titular: Fundación José A. Balseiro

Cuenta Corriente en pesos: 5697/3

Sucursal: Villa Devoto (032)

CBU: 0720032820000000569736

CUIT: 30-62600060-2

*Más información acerca de la inscripción puede consultarse en:*  
<https://www.samictucuman2024.com/precios-de-inscripci%C3%B3n>

La Comisión Directiva de la SAMIC y la Comisión Organizadora de la SAMIC 2024 se encuentran trabajando intensamente a fin de ofrecer a la comunidad científica la posibilidad de participar de la Reunión Anual con costos razonables dentro del contexto económico actual. Esperamos ofrecer un número limitado de becas de alojamiento y traslado a estudiantes de grado, posgrado, técnicos y jóvenes investigadores. Más información al respecto será publicada a principios de Febrero de 2024 en nuestra página web.



## PRESENTACIÓN DE TRABAJOS

Invitamos a todos a enviar sus trabajos científicos para participar de esta reunión en modalidad poster u oral. El envío de los resúmenes será autogestionado mediante formulario de Google Form disponible en el sitio web: <https://www.samictucuman2024.com/about-7>

También pueden acceder al formulario a través del siguiente QR:



El envío del/los resumen/es debe ser realizado por el autor que presenta los mismos, y se requiere que el mismo se encuentre inscripto a las Jornadas al momento del envío. Se aceptarán hasta **dos (2)** trabajos por inscripto.

Comités especializados evaluarán los resúmenes y seleccionarán los trabajos destacados de cada área temática para ser presentados en forma oral en los simposios, lo cual será informado por e-mail a los autores con la debida antelación. El resto de los trabajos serán asignados a ponencias en modo poster o en formato *flash talks*.



Sabemos que el 8º Congreso Argentino de Microscopía representa una gran expectativa para la comunidad científica, ya que marcará el regreso de un encuentro presencial de nuestra comunidad después de cinco años. Es también la primera vez que la SAMIC se realiza en el Norte Argentino. Por ello, estamos trabajando para que esta reunión proporcione un espacio propicio para el intercambio de conocimientos, la colaboración científica y el avance en el campo de la microscopía en Argentina.

Los invitamos a participar de esta importante reunión que contará con el majestuoso telón de fondo de las Yungas y los Cerros Tucumanos!

*Comisión Organizadora*

*SAMIC 2024*



### FECHAS IMPORTANTES

- #SAVETHEDATE Congreso: 29 al 31 de Mayo de 2024.
- Inscripción *Early-Bird*: Diciembre 2023-Enero 2024.
- Fecha límite para la presentación de resúmenes: 1 de Marzo de 2024.
- Fecha límite para inscribirse: 22 de Mayo de 2024.
- Talleres pre-congreso: 27 y 28 de Mayo de 2024.
- Curso satélite CryoEM: 3 al 7 de Junio de 2024.