



# **PROGRAMA SAMIC 2016**

**PROGRAMA SAMIC 2016**  
**Ciencia de Materiales**

	<b>Martes 5</b>	<b>Miércoles 6</b>	<b>Jueves 7</b>	<b>Viernes 8</b>	
8:30-9:00		Acreditación	Plenaria III <b>Yannick Schwab</b>	Plenaria V <b>José Angel Martin-Gago</b>	8:30-9:25
9:00-9:15		Apertura		Intervalo	Intervalo
9:15-9:30			Plenaria I <b>Ondrej Krivanek</b>		Simposio VI-M <b>Películas delgadas y superficies</b>
9:30-9:55		Coffee Break	Simposio III-M <b>Materiales Nanoestructurados</b>	Coffee Break	
9:55-10:00					Simposio I-M <b>Aleaciones Metálicas</b>
10:00-10:30		Simposio IV-M <b>Catalizadores</b>	Presentación <b>MINCYT</b>		
10:30-10:55					Almuerzo
10:55-11:15		Plenaria II <b>Graça Raposo</b>	Plenaria IV <b>Juan Carlos Hernández-Garrido</b>	Reconocimientos	
11:15-11:40					Coffee Break
11:40-13:00		Simposio II-M <b>Instrumentación y Análisis</b>	Simposio V-M-L <b>Tomografía</b>	Simposio VII-M <b>Aplicaciones</b>	
13:00-14:30		Murales I	Murales II	Murales III / Cierre	17:10-18:30
14:30-15:25	Acreditación	Sistema Nacional de Microscopía	Asamblea SAMIC		18:30-20:00
15:25-15:50			Banquete		
15:50-17:10					

Acreditación: Hall Central  
 Apertura: Salón de Actos  
 Coffee Breaks: Salón Comedor  
 Almuerzos: Salón Comedor  
 Murales: Sala de Exposiciones  
 Exhibición Comercial: Sala de Exposiciones

Sistema Nacional de Microscopía: Salón de Actos  
 Asamblea SAMIC: Salón de Actos  
 Presentación MINCYT: Salón de Actos  
 Reconocimientos: Salón de Actos

Banquete: Salón Comedor  
 Cierre: Salón de Actos

## PROGRAMA SAMIC 2016

### Ciencias de la Vida

	<b>Martes 5</b>	<b>Miércoles 6</b>	<b>Jueves 7</b>	<b>Viernes 8</b>					
8:30-9:00		Acreditación	Plenaria III <b>Yannick Schwab</b>  Intervalo <b>Simposio II-L</b> <b>Técnicas avanzadas en SEM</b>  Coffee Break <b>Exposiciones orales II-L</b>	Plenaria V <b>José Angel Martin-Gago</b>  Intervalo <b>Exposiciones orales III-L</b>  Coffee Break <b>Exposiciones orales IV-L</b>  <b>Presentación MINCYT</b>	8:30-9:25				
9:00-9:15		Apertura			Plenaria I <b>Ondrej Krivanek</b>	9:25-9:30			
9:15-9:30						9:30-10:45			
9:30-9:55		Simposio I-L <b>Técnicas avanzadas en TEM</b>			Coffee Break  <b>Exposiciones orales I-L</b>	Coffee Break  <b>Exposiciones orales IV-L</b>	10:45-11:10		
9:55-10:00							Intervalo	Coffee Break  <b>Exposiciones orales II-L</b>	11:10-12:30
10:00-10:30									12:30-13:00
10:30-10:55		Coffee Break  <b>Exposiciones orales I-L</b>			Coffee Break  <b>Exposiciones orales II-L</b>	Coffee Break  <b>Exposiciones orales IV-L</b>	13:00-14:30		
10:55-11:15							13:00-14:30		
11:15-11:40		Coffee Break  <b>Exposiciones orales I-L</b>			Coffee Break  <b>Exposiciones orales II-L</b>	Coffee Break  <b>Exposiciones orales IV-L</b>	14:30-15:25		
11:40-13:00							15:25-15:50		
13:00-14:30	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	13:00-14:30				
14:30-15:25	Acreditación	Plenaria II <b>Graça Raposo</b>	Plenaria IV <b>Juan Carlos Hernández-Garrido</b>	Reconocimientos	14:30-15:25				
15:25-15:50		Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	15:25-15:50				
15:50-17:10		Exposiciones orales I-L	Simposio V-M-L <b>Tomografía</b>	Reunión Biología	15:50-17:10				
17:10-18:30		Murales I	Murales II	Murales III / Cierre	17:10-18:30				
18:30-20:00		Sistema Nacional de Microscopía	Asamblea SAMIC		18:30-20:00				
20:00			Banquete						

Acreditación: Hall Central  
 Apertura: Salón de Actos  
 Coffee Breaks: Salón Comedor  
 Almuerzos: Salón Comedor  
 Murales: Sala de Exposiciones  
 Exhibición Comercial: Sala de Exposiciones

Sistema Nacional de Microscopía: Salón de Actos  
 Asamblea SAMIC: Salón de Actos  
 Presentación MINCYT: Salón de Actos  
 Reconocimientos: Salón de Actos

Banquete: Salón Comedor  
 Cierre: Salón de Actos

## CONFERENCIAS PLENARIAS

<p><b>MIÉRCOLES 6</b>  <b>09:30-10:20</b>  <i>Salón de Actos</i>  <b>Conferencia Plenaria I</b></p>	<p>ATOMIC-RESOLUTION STUDIES OF MATERIALS BY MONOCHROMATED, ABERRATION-CORRECTED STEM.  Ondrej L. Krivanek – Nion Co.; Arizona State University, USA.</p>
<p><b>MIÉRCOLES 6</b>  <b>14:30-15:20</b>  <i>Salón de Actos</i>  <b>Conferencia Plenaria II</b></p>	<p>DECIPHERING THE MECHANISMS OF HUMAN PIGMENTATION WITH THE ELECTRON MICROSCOPE.  Graça Raposo – Institut Curie, France.</p>
<p><b>JUEVES 7</b>  <b>09:00-09:50</b>  <i>Salón de Actos</i>  <b>Conferencia Plenaria III</b></p>	<p>CORRELATIVE LIGHT AND ELECTRON MICROSCOPY: CAPTURING ULTRASTURAL SNAPSHOTS FROM THE LIVING.  Yannick Schwab - European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Heidelberg, Germany.</p>
<p><b>JUEVES 7</b>  <b>14:30-15:20</b>  <i>Salón de Actos</i>  <b>Conferencia Plenaria IV</b></p>	<p>APLICACIONES DE TOMOGRAFÍA CON HACES DE ELECTRONES EN CIENCIA DE MATERIALES.  Juan Carlos Hernández Garrido – Universidad de Cádiz, España.</p>
<p><b>VIERNES 8</b>  <b>08:30-09:20</b>  <i>Salón de Actos</i>  <b>Conferencia Plenaria V</b></p>	<p>LA MICROSCOPIA DE CAMPO CERCANO PARA SEGUIR REACCIONES QUIMICAS SOBRE SUPERFICIES.  José Ángel Martín Gago - Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM), España.</p>

Para todas las exposiciones orales se contemplan 5 min entre presentaciones para dar lugar a preguntas del público.

## MIÉRCOLES, 6 de ABRIL

### CIENCIA DE MATERIALES

09:15 – 09:30 **Apertura**

09:30 – 10:20 **Conferencia Plenaria I - Salón de Actos** - Presentador: Sergio Moreno  
ATOMIC-RESOLUTION STUDIES OF MATERIALS BY MONOCHROMATED,  
ABERRATION-CORRECTED STEM.  
Ondrej L. Krivanek

**Simposio I-M: Aleaciones Metálicas - Salón de Actos** - Presentador: Raul Versaci

10:55 – 11:10	<i>Bainite characterization in low carbon microalloyed steel</i> Martina Avalos
11:15 – 11:30	<i>Evolucion microestructural de un acero Fe-Mn-Si-Cr-Ni con memoria de forma sometido a ECAE y tratamientos térmicos</i> Alberto Baruj
11:35 – 11:50	<i>Medición del desajuste de red precipitado-matriz por HRTEM y DRX en la aleación Fe<sub>76</sub>Al<sub>12</sub>V<sub>12</sub></i> Pedro Ferreirós
11:55 – 12:05	Intervalo
12:05 – 12:20	<i>Caracterización de etapas previas a la molienda reactiva de Cu-30%atAl en un molino de baja energía mediante TEM y Rayos-X</i> Eugenia Zelaya
12:25 – 12:40	<i>Caracterización mediante técnicas de microscopía de los regímenes de fretting en tubos de generadores de vapor</i> Sergio Soria

14:30 – 15:20 **Conferencia Plenaria II - Salón de Actos** - Presentador: Luis Mayorga  
DECIPHERING THE MECHANISMS OF HUMAN PIGMENTATION WITH THE  
ELECTRON MICROSCOPE.  
Graça Raposo

**Simposio II-M: Instrumentación y Análisis - Salón de Actos** - Presentadora: Martina Avalos

15:50 – 16:15	<i>The focused ion beam microscope as a multifunctional tool in materials science to understand principle mechanisms of damage and fatigue</i> Michael Marx (Presentador Invitado)
16:20 – 16:45	<i>El uso de parámetros de calidad de EBSD en la separación de fases en materiales multifásicos</i> Raúl Bolmaro
16:50 – 17:05	<i>Estimación del índice de refracción de especímenes en microscopía de fluorescencia</i> Mauricio Abel Tanus Mafud

17:10 – 18:30 **Presentaciones murales I**

18:30 – 20:00 **Sistema Nacional de Microscopía**

## MIÉRCOLES, 6 de ABRIL

### CIENCIAS DE LA VIDA

09:15 – 09:30 **Apertura**

09:30 – 10:20 **Conferencia Plenaria I - Salón de Actos** - Presentador: Sergio Moreno  
ATOMIC-RESOLUTION STUDIES OF MATERIALS BY MONOCHROMATED,  
ABERRATION-CORRECTED STEM.  
Ondrej L. Krivanek

**Simposio I-L: Técnicas avanzadas en TEM - Sala Falicov** - Presentador: Luis Mayorga

10:55 – 11:35	<i>Immunoelectron microscopy: how to best determine the localization of your favourite components</i> Graça Raposo (Expositora Invitada)
11:45 – 12:25	<i>Finding the needle in the haystack: various aspects in Clem.</i> Yannick Schwab (Expositor Invitado)

14:30 – 15:20 **Conferencia Plenaria II - Salón de Actos** - Presentador: Luis Mayorga  
DECIPHERING THE MECHANISMS OF HUMAN PIGMENTATION WITH THE  
ELECTRON MICROSCOPE.  
Graça Raposo

**Exposiciones Orales I-L - Sala Falicov** - Presentadores: Alfonsina Morales y Manuel Siñeriz

15:50 – 16:05	<i>Evaluación de fuerza de tracción celular y cinética de disociación de proteínas adhesivas mediante microscopía multidimensional</i> Lia Pietrasanta
16:10 – 16:25	<i>Nanotubos en células mesenquimales en cultivo: ultraestructura y dinámica</i> Alicia Brusco
16:30 – 16:45	<i>Nix es requerida para la mitofagia inducida por Hemina</i> Betiana Nebaí Salassa
16:50 – 17:05	<i>Desarrollo de la pared peritubular del testículo de rata durante el primer mes posnatal. Estudio en microscopía confocal y TEM</i> Alfonsina Morales

17:10 – 18:30 **Presentaciones murales I**

18:30 – 20:00 **Sistema Nacional de Microscopía**

## JUEVES, 7 de ABRIL

<b>CIENCIA DE MATERIALES</b>
------------------------------

09:00 – 09:50      **Conferencia Plenaria III** - *Salón de Actos* - Presentador: Luis Mayorga  
 CORRELATIVE LIGHT AND ELECTRON MICROSCOPY: CAPTURING ULTRASTRUCTURAL  
 SNAPSHOTS FROM THE LIVING.  
 Yannick Schwab

**Simposio III-M: Materiales nanoestructurados** - *Salón de Actos* - Presentadora: María Elena Vela

10:00 – 10:20	<i>Daño por irradiación inducido por TEM: un modelo para explicar la fusión de nanopartículas de Au</i> Julio Azcárate
10:25 – 10:45	<i>The role of AFM, HRTEM, SAXS and optical spectroscopy in sizing Cu, Ag, Fe and Ni nanoparticles.</i> Marcela Fernandez van Raap
10:50 – 11:10	<i>Síntesis y caracterización de nanohilos de Fe y Fe-Rh</i> Gabriela Pozo López

**Simposio IV-M: Catalizadores** - *Salón de Actos* - Presentadores: Iris Alvarez y Sergio Moreno

11:40 – 11:55	<i>Aplicación de la microscopía electrónica al estudio de la rugosidad de un biocatalizador comercial</i> Mareila Theiller
12:00 – 12:15	<i>Caracterización de catalizadores de Rh mediante microscopía electrónica de transmisión y quimisorción de Co</i> Betina Faroldi
12:20 – 12:35	<i>Catalizadores de Ru y Ru-Pd depositados sobre fibras de carbón aplicados en la hidrogenación de dióxido de carbono</i> María Laura Bosko
12:40 – 12:55	<i>Caracterización nanoestructural de los catalizadores de oro soportados sobre óxidos mixtos de Ce-Ga empleados en la oxidación de Co</i> Julia Vecchiatti

14:30 – 15:20      **Conferencia Plenaria IV** - *Salón de Actos* - Presentador: Sergio Moreno  
 APLICACIONES DE TOMOGRAFÍA CON HACES DE ELECTRONES EN CIENCIA DE  
 MATERIALES.  
 Juan Carlos Hernández Garrido

**Simposio V-M-L: Tomografía** - *Salón de Actos* - Presentador: Francisco Lovey

15:50 – 16:15	<i>High-resolution correlative electron tomography to solve biological problems</i> Francisco Capani (Presentador Invitado)
16:20 – 16:35	<i>Caracterización de la configuración de alambres superconductores de MgB<sub>2</sub> multifilamentarios por tomografía de rayos X</i> María Teresa Malachovsky
16:40 – 16:55	<i>Caracterización de la estructura de materiales mesoporosos con estructuras jerárquicas mediante tomografía de electrones</i> Sergio Moreno

17:10 – 18:30      **Presentaciones murales II**

18:30 – 20:00      **Asamblea SAMIC**

## JUEVES, 7 de ABRIL

### CIENCIAS DE LA VIDA

09:00 – 09:50 **Conferencia Plenaria III** - *Salón de Actos* - Presentador: Luis Mayorga  
CORRELATIVE LIGHT AND ELECTRON MICROSCOPY: CAPTURING ULTRASTURAL  
SNAPSHOTS FROM THE LIVING.  
Yannick Schwab

**Simposio II-L: Técnicas avanzadas en SEM** - *Sala Falicov* - Presentadores: L. Mayorga y P. Sarmiento

10:00 – 10:30	<i>Aplicaciones de microscopía electrónica y de fluorescencia como técnicas decisivas en el área de la paleontología</i> Ari Iglesias (Presentador Invitado)
10:35 – 11:05	<i>Volume ultrastructure using automated serial imaging in scanning electron microscopes</i> Yannick Schwab (Presentador Invitado)

**Exposiciones Orales II-L** - *Sala Falicov* - Presentadoras: Silvia Belmonte y Alicia Brusco

11:40 – 11:55	<i>Beta actina: su implicancia en el túbulo seminífero</i> Juan Carlos Cavicchia
12:00 – 12:15	<i>Uso de nanopartículas de oro como sondas para la localización de proteínas en espermatozoides por microscopía electrónica</i> M. Victoria Berberían
12:20 – 12:35	<i>Ceramida y ceramida 1-fosfato inducen exocitosis acrosomal en espermatozoides humanos: aspectos bioquímicos y morfológicos</i> Silvia Belmonte
12:40 – 12:55	<i>Cambios estructurales y ultrestructurales durante la espermatogénesis en el testículo de conejos hipercolesterolémicos</i> Layla Simon

14:30 – 15:20 **Conferencia Plenaria IV** - *Salón de Actos* - Presentador: Sergio Moreno  
APLICACIONES DE TOMOGRAFÍA CON HACES DE ELECTRONES EN CIENCIA DE  
MATERIALES.  
Juan Carlos Hernández Garrido

**Simposio V-M-L: Tomografía** - *Salón de Actos* - Presentador: Francisco Lovey

15:50 – 16:15	<i>High-resolution correlative electron tomography to solve biological problems</i> Francisco Capani (Presentador Invitado)
16:20 – 16:35	<i>Caracterización de la configuración de alambres superconductores de MgB<sub>2</sub> multifilamentarios por tomografía de rayos X</i> María Teresa Malachevsky
16:40 – 16:55	<i>Caracterización de la estructura de materiales mesoporosos con estructuras jerárquicas mediante tomografía de electrones</i> Sergio Moreno

17:10 – 18:30 **Presentaciones murales II**

18:30 – 20:00 **Asamblea SAMIC**



## VIERNES, 8 de ABRIL

### CIENCIA DE MATERIALES

08:30 – 09:25 **Conferencia Plenaria V** - *Salón de Actos* - Presentador: Esteban Sánchez  
LA MICROSCOPIA DE CAMPO CERCANO PARA SEGUIR REACCIONES QUIMICAS  
SOBRE SUPERFICIES.  
José Ángel Martín Gago

**Simposio VI-M: Películas delgadas y superficies** - *Salón de Actos* - Presentador: Oscar Grizzi

09:30 – 09:50	<i>Diferentes estudios con microscopias de barrido por sonda local</i> Mario Passeggi (h)
09:55 – 10:15	<i>Redes supramoleculares 2d en aleaciones de superficie</i> Esteban Gayone
10:20 – 10:40	<i>Estudio acoplado "spr-afm" de la cinética de formación de bicapas lipídicas soportadas</i> M. Antonieta Daza Millone

**Simposio VI-M: Películas delgadas y superficies (cont.)** - *Salón de Actos* - Presentadora: Lía Pietrasanta

11:10 – 11:30	<i>Caracterización de materiales mediante nanoindentación y microscopia de barrido por sonda combinadas</i> M. Patricia Suárez
11:35 – 11:55	<i>Rate and state friction laws measured in silica nanocontacts with an atomic force microscope</i> Luis Aragón
12:00 – 12:20	<i>Rotación de dominios magnéticos tipo cintas en películas de <math>Fe_{1-x}Ga_x</math></i> Mara Granada

12:30 – 13:00 **Presentación MINCyT**

14:30 – 15:25 **Reconocimientos** por su trayectoria:  
Dr. Juan Carlos Cavicchia  
Dr. Miguel Ipohorski  
Dr. Alberto Juan Solari

**Simposio VII-M: Aplicaciones en C. de Materiales** - *Salón de Actos* - Presentadora: Patricia Bozzano

15:50 – 16:10	<i>El vidrio arqueológico y su degradación: análisis y caracterización mediante MEB-EDS de los deterioros en el vidrio arqueológico de la excavación en Bolívar 373 - s xvii, xviii y xix - Buenos Aires-</i> Josefina María Schweickardt
16:15 – 16:35	<i>Estudio de reacciones heterogéneas sobre modelos de aerosoles atmosféricos utilizando técnicas microespectroscópicas</i> Rosana Romano
16:40 – 17:00	<i>Microscopias en investigaciones de cerámicas y textiles arqueológicos</i> Patricia Guiamet

17:10 – 18:30 **Presentaciones murales III / Cierre**

## VIERNES, 8 de ABRIL

### CIENCIAS DE LA VIDA

08:30 – 09:20 **Conferencia Plenaria V** - *Salón de Actos* - Presentador: Esteban Sánchez  
LA MICROSCOPIA DE CAMPO CERCANO PARA SEGUIR REACCIONES QUIMICAS  
SOBRE SUPERFICIES.  
José Ángel Martín Gago

#### Exposiciones Orales III-L - *Sala Falicov* - Presentadoras: Alicia Torres y Alicia Brusco

09:30 – 09:45	<i>Testosterona condiciona la respuesta estromal de la próstata y el perfil de neutrófilos reclutado por LPS</i> Cristina Maldonado
09:50 – 10:05	<i>Progesterona induce una onda de Ca<sup>2+</sup> intracelular por un mecanismo independiente CatSper en espermatozoides de humano</i> Rodolfo J. Arias
10:10 – 10:25	<i>Efectos del estradiol a través del receptor estrogénico beta sobre la proliferación celular adenohipofisaria</i> Silvina Gutiérrez
10:30 – 10:45	<i>El receptor HER2 regula la proliferación tumoral adenohipofisaria y modula la señal TGFβ1/SMAD2/3</i> Juan Pablo Petiti

#### Exposiciones Orales IV-L - *Sala Falicov* - Presentadoras: Patricia Leonardi y Patricia Sarmiento

11:10 – 11:25	<i>Nanoidentificación de Biones originados a partir de formas filtrables de Streptococcus Sanguinis.</i> Nancy Palacios
11:30 – 11:45	<i>La microscopía y su aplicación en la identificación de especies y en el control de calidad de agroalimentos</i> Leila A. S. Giménez
11:50 – 12:05	<i>Respuesta de materiales biológicos a distintos métodos de procesamiento y observación al MEB</i> Cristina R. Salgado
12:10 – 12:25	<i>La biopsia de protocolo en el injerto renal y la microscopía electrónica de transmisión: una herramienta fundamental para el estudio de cambios glomerulares ultraestructurales incipientes</i> Jorge Mukdsi

12:30 – 13:00 **Presentación MINCyT**

14:30 – 15:25 **Reconocimientos** por su trayectoria:  
Dr. Juan Carlos Cavicchia  
Dr. Miguel Ipohorski  
Dr. Alberto Juan Solari

15:50 – 17:10 **Reunión Biología**

17:10 – 18:30 **Presentaciones murales III / Cierre**

## PRESENTACIONES MURALES I

- Personas designadas por el Comité Científico pasarán a ver la presentación de cada póster para poder extender el certificado de participación al Congreso.
- Ver el plano de distribución de murales para ubicarlos (al final del programa).

**MIÉRCOLES, 6 de ABRIL**

17:10 – 18:30

### CIENCIA DE MATERIALES

#### Materiales nanoestructurados

N-1	MÉTODO CONTINUO PARA LA SÍNTESIS DE SÍLICE RECUBIERTAS CON ORO	Laura Gutiérrez
N-2	ESTRATEGIAS Y MÉTODOS PARA OBTENER IMÁGENES DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (SEM) DE SISTEMAS POLIMÉRICOS	Vanesa Muñoz
N-3	ESTUDIO DE LA RELACIÓN ENTRE LA ORIENTACIÓN Y LA ACUMULACIÓN DE DEFECTOS EN ACERO F138 LAMINADO	Emanuel A. Benatti
N-4	MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF NANOSTRUCTURED COMPOUNDS ON HYDRIDE SYSTEMS BY MEANS OF TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY	María Victoria Castro Riglos
N-5	MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA EN MODO CONDUCTOR EN JUNTURAS TÚNEL Co <sub>90</sub> Fe <sub>10</sub> /MgO/Co <sub>90</sub> Fe <sub>10</sub>	Luis Avilés Félix
N-6	COMPARACIÓN DE RESULTADOS OBTENIDOS POR LAS TÉCNICAS DE GISAXS Y HRTEM DE NANOCRISTALES DE ZnSe PRODUCIDOS POR IMPLANTACIÓN A ALTAS DOSIS	Claudia Bojorge
N-7	CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS CORE/SHELL BIMAGNÉTICAS MEDIANTE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN	Gabriel Lavorato
N-8	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANO-PARTICULAS de (U,Gd) <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Analia Soldati
N-9	CARACTERIZACIÓN DE LA CINÉTICA DE LA FORMACIÓN DE COMPOSITES Ce*O <sub>2</sub> –Ni-NiO POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO	Marcelo R. Esquivel

#### Catalizadores I

C-1	CATALIZADORES DE Ni-Mn SOPORTADOS SOBRE CeO <sub>2</sub> -MgO PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO	Gabriela Tonetto
C-2	ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD TÉRMICA E HIDROTÉRMICA DE COMPUESTOS AVANZADOS TIPO ZIRCONIO-MOF	Deborath Reinoso
C-3	MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO(SEM) APLICADA AL ESTUDIO DE SISTEMAS NANOMÉTRICOS DE IMPORTANCIA FARMACEUTICA	María Julia Yañez

### **Películas delgadas y superficies**

P-1	MICROSCOPIA MAGNETO-ÓPTICA COMO HERRAMIENTA PARA EL ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE DOMINIOS MAGNÉTICOS Y LA DINÁMICA DE LAS PAREDES DE DOMINIOS EN PELÍCULAS DELGADAS	Lucas Albornoz
P-2	MICROSCOPIA DE FUERZA MAGNÉTICA DE DOMINIOS TIPO STRIPES EN BICAPAS Fe <sub>20</sub> Ni <sub>80</sub> /FePt	Nadia Álvarez
P-3	EFFECTO DEL TRATAMIENTO TERMICO POST-ALCALINO SOBRE LAS PROPIEDADES DE IMPLANTES DENTALES DE TITANIO TRATADO SUPERFICIALMENTE	Tatiana Ekkert
P-4	PELÍCULAS FORMADAS POR ELECTROPOLIMERIZACIÓN DE ISÓMEROS FENÓLICOS. ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA ESTRUCTURA MOLECULAR SOBRE LAS PROPIEDADES DE LAS PELÍCULAS MEDIANTE AFM Y ATR-FTIR	Natalia Fagali
P-5	FORMACION DE ESTRUCTURA DE SELENIO POR SEGREGACIÓN EN UNA SUPERFICIE DE Ag(111)	Esteban A. Sánchez
P-6	CARACTERIZACIÓN DE MICROESTRUCTURAS DE PERMALLOY MEDIANTE MICROSCOPIA DE FUERZA MAGNÉTICA	Lionel Veiga
P-7	LOW COVERAGE PHASE OF 1,4 BENZENE DIMETHANETHIOL ON Au(111) AND Ag(111)	Oscar Grizzi
P-8	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE MEMBRANAS CATALÍTICAS	Ana Tarditi

### **Recubrimientos**

P-9	UTILIZACIÓN DEL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE ZEOLITA NaA OBTENIDA A PARTIR DE UNA SOLUCIÓN DE SÍNTESIS CLARA	Yohana Martinez
-----	---	-----------------

### **Instrumentación y Análisis**

I-1	MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO COMBINADO CON ANALYSIS POR IMÁGENES: EVALUACION DE TEXTURA Y MICROESTRUCTURA EN LEGUMBRES Y VEGETALES LIOFILIZADOS	Facundo Pieniazek
I-2	EVALUACIÓN DE LA IMPORTANCIA DE LA CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS MINERALÓGICAS VÍA EBSD	Alejandra Floridia
I-3	MEDIDA DEL LARGO DE CILIAS PRIMARIAS: UN PLUGIN PARA IMAGEJ	Mauricio Ramos
I-4	PREPARACIÓN DE LÁMINAS DELGADAS POR FOCUSED ION BEAM PARA MICROSCOPIA DE TRANSMISIÓN	Pablo N. Granell
I-5	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE PARA SIMULACIÓN DE IMÁGENES TEM DE DISLOCACIONES	Adriano E. Geraci

## PRESENTACIONES MURALES I

- Personas designadas por el Comité Científico pasarán a ver la presentación de cada póster para poder extender el certificado de participación al Congreso.
- Ver el plano de distribución de murales para ubicarlos (al final del programa).

**MIÉRCOLES, 6 de ABRIL**

17:10 – 18:30

<b>CIENCIAS DE LA VIDA</b>
----------------------------

### Instrumentación y Análisis

I-1	MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO COMBINADO CON ANALYSIS POR IMÁGENES: EVALUACION DE TEXTURA Y MICROESTRUCTURA EN LEGUMBRES Y VEGETALES LIOFILIZADOS	Facundo Pieniazek
I-2	EVALUACIÓN DE LA IMPORTANCIA DE LA CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS MINERALÓGICAS VÍA EBSD	Alejandra Florida
I-3	MEDIDA DEL LARGO DE CILIAS PRIMARIAS: UN PLUGIN PARA IMAGEJ	Mauricio Ramos
I-4	PREPARACIÓN DE LÁMINAS DELGADAS POR FOCUSED ION BEAM PARA MICROSCOPIA DE TRANSMISIÓN	Pablo N. Granell
I-5	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE PARA SIMULACIÓN DE IMÁGENES TEM DE DISLOCACIONES	Adriano E. Geraci

### Estructura y función de células y organelas

L1-1	EFFECTO DE LA FIJACIÓN CON GLUTARALDEHÍDO EN LAS PROPIEDADES NANOMECAÑICAS DE BORDETELLA PERTUSSIS	María Elena Vela
L1-2	CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES NANOMECAÑICAS DE LAS MEMBRANAS BACTERIANAS CON ALTA RESOLUCIÓN ESPACIAL MEDIANTE PEAK FORCE QNM	Lia Pietrasanta
L1-3	DISFUNCIÓN MITOCONDRIAL DURANTE EL DESARROLLO TUMORAL HIPOFISARIO	Ana De Paul
L1-4	PARTICIPACIÓN DE CÉLULAS STEM Y CANCER STEM CELLS EN LA GENESIS DE ADENOMAS HIPOFIARIOS: EVIDENCIAS ULTRAESTRUCTURALES Y MOLECULARES	Carolina Guido

### Botánica y micología

L1-5	CAMBIOS MORFOLÓGICOS PRODUCIDOS POR TRATAMIENTO QUÍMICO Y SACARIFICACIÓN EN RASTROJO DE MAIZ	Julia V. Sabio y García
L1-6	ESTUDIO ULTRAESTRUCTURAL DEL PROCESO DE INFECCIÓN DE CERAMIUM RUBRUM EN EL ALGA ROJA AGARÓFITA GRACILARIA CHILENSIS	Patricia I. Leonardi
L1-7	ESTUDIO DEL ÁREA FOLIAR CUBIERTA POR CERAS EPICUTICULARES EN VARIEDADES DE TRIGO SUSCEPTIBLES Y RESISTENTES A ROYA	Eduardo Favret
L1-8	LA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO REVELA NUEVOS CARACTERES ULTRAESTRUCTURALES EN LAS BASIDIÓSPORAS DE AMAURODERMA (GANODERMATAACEAE, BASIDIOMYCOTA)	Esteban M. Crespo

## PRESENTACIONES MURALES II

- Personas designadas por el Comité Científico pasarán a ver la presentación de cada póster para poder extender el certificado de participación al Congreso.
- Ver el plano de distribución de murales para ubicarlos (al final del programa).

**JUEVES, 7 de ABRIL**

17:10 – 18:30

### CIENCIA DE MATERIALES

#### Aleaciones metálicas I

A1-1	CARACTERIZACIÓN DE LAS ETAPAS DE NUCLEACION Y CRECIMIENTO DE FASE GAMMA EN Cu-Al-Ni MEDIANTE RECOCIDOS A 250°C	Eugenia Zelaya
A1-2	COMPORTAMIENTO DEL ACERO MARTENSÍTICO-FERRÍTICO DE ACTIVACIÓN REDUCIDA F82H EN CICLOS TÉRMICOS CON ENFRIAMIENTO CONTINUO	Pablo E. Reynoso Peitsch
A1-3	ESTUDIO DE PRECIPITADOS EN INCONEL X750	Patricia Bozzano
A1-4	CARACTERIZACIÓN DE HIDRUROS EN LA ALEACION M5	Carolina Vazquez
A1-5	CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE Zr-1%Nb EN CORDONES DE SOLDADURA LASER	Carlos Espinoza
A1-6	DESARROLLO DE SOLDADURA LASER EN 316L PARA FUENTES RADIATIVAS SELLADAS.	Carlos Espinoza
A1-7	COHERENCIA DE NANOPRECIPITADOS B2 EN ALEACIONES TERMOELASTICAS FE-MN-ALNI CON MEMORIA DE FORMA	Paulo La Roca
A1-8	INFLUENCIA DE UN TRATAMIENTO ALCALINO EN LA BIOACTIVIDAD DE MUESTRAS DE TITANIO PARA IMPLANTES DENTALES TRATADAS SUPERFICIALMENTE	Ma. Florencia Gatti
A1-9	MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN Y DIFRACCIÓN DE RAYOS X APLICADAS AL ESTUDIO DE MATERIALES FABRICADOS POR ALEADO MECÁNICO	Francisco Briones
A1-10	EFFECTOS DEL PULIDO EN LA CARACTERIZACION DE Mg AZ31 DEFORMADO POR ECASED	Pablo Risso
A1-11	SOLUCIONES SÓLIDAS DE Mg-Nb CON ESTRUCTURA BCC	María Belén Moro
A1-12	COMPARACIÓN DE LA CALIDAD CRISTALINA ENTRE OBLEAS DE CdSe MONOCRISTALINO OBTENIDAS POR CVT Y POR HPB	Claudia Bojorge
A1-13	ESTUDIO DE LAS FASES EN Fe-Al-Ge MEDIANTE DIFRACCION DE ELECTRONES RETRODISPERSADOS Y NEUTRONES	Damián Gargicevich

### Cerámicos y óxidos

CO-1	CARACTERIZACIÓN DE NANO Y MICROESTRUCTURAS DE FASES PRESENTES EN EL SISTEMA La,Ce,Nd,Pr-O POR TEM Y XRD	Marcelo R. Esquivel
CO-2	PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CABLES SUPERCONDUCTORES DE MgB2	Analia Cabrera
CO-3	DETERMINACIÓN POR SEM/EDS DE LA DEGRADACIÓN QUÍMICA DE LADRILLOS REFRACTARIOS POR ESCORIAS LÍQUIDAS	Vanesa Muñoz
CO-4	ANÁLISIS MICROESTRUCTURAL Y MORFOLÓGICO POR SEM y TEM DE MUESTRAS DE NiO-CGO PARA ÁNODOS DE IT-SOFC	Afra Fernandez Zuvich
CO-5	PAPELES CERÁMICOS CATALÍTICOS PARA PRODUCIR ETILENO: MORFOLOGÍA DE LA FASE ACTIVA Y SU INFLUENCIA EN EL DESEMPEÑO CATALÍTICO	Juan P. Bortolozzi
CO-6	EVALUACIÓN DE LA RE-DEPOSICIÓN DE MATERIAL DURANTE LA PREPARACIÓN DE MUESTRAS DELGADAS POR FIB	Laura Baqué

### Aplicaciones de microscopía en Ciencia de Materiales

Ap-1	CARACTERIZACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO PM10 MEDIANTE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (SEM)	Ana J. Avila
Ap-2	MORFOLOGÍA E INTERACCIÓN DE PARTÍCULAS DE BENTONITA CON DIFERENTES MATRICES POLIMÉRICAS	Ana J. Avila
Ap-3	MORFOLOGIA Y AEROSOLIZACIÓN DE MICROPARTÍCULAS INHALABLES PORTADORAS DE FARMACOS ACONDICIONADAS A DIFERENTES HUMEDADES RELATIVAS	Cecilia Gutiérrez Ayesta
Ap-4	EL SEM EN LA EVALUACION DE LA CALIDAD DEL AIRE A PARTIR DEL TRATAMIENTO ESTADISTICO DE SISTEMAS PM10	Alicia Quintana
Ap-5	CARACTERIZACIÓN DE LA UNIÓN CEMENTO-ESMALTE DE DIENTES PERMANENTES DEL PERRO. RESULTADOS PRELIMINARES	Diana I. Rodríguez
Ap-6	CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS CARBONÁTICAS URANÍFERAS PARA ESTUDIOS DE TERMOCRONOLOGÍA USANDO TRAZAS DE FISIÓN	Analia Soldati
Ap-7	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS	Juliana Susca Tromba
Ap-8	MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (SEM) APLICADA AL ESTUDIO MORFOLÓGICO DE ALUMINIO ANODIZADO	María Julia Yañez
Ap-9	USO DE MICROSCOPIAS ELECTRÓNICAS EN EL ESTUDIO DE MECANISMOS DE REACCIONES HETEROGENEAS SÓLIDO-GAS	Cristina Guibaudó
Ap-10	ILUMINACIÓN SELECTIVA DE NANOPARTÍCULAS DE OXIDO DE SILICIO EN TEM	Lidia M. López
Ap-11	THERMAL STABILITY OF COLLAGEN FROM COW FEMUR BONES	Damián Gargicevich

## PRESENTACIONES MURALES II

- Personas designadas por el Comité Científico pasarán a ver la presentación de cada póster para poder extender el certificado de participación al Congreso.
- Ver el plano de distribución de murales para ubicarlos (al final del programa).

**JUEVES, 7 de ABRIL**

17:10 – 18:30

### CIENCIAS DE LA VIDA

#### Invertebrados y parasitología

L2-1	OBSERVACIÓN DE CARACTERES DE LA VESÍCULA ESPERMÁTICA DEL GÉNERO ERYTHRODIPLAX BRAUER (ODONATA: EPIPROCTA) MEDIANTE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO	Patricia Laura Sarmiento
------	---	--------------------------

#### Fisiología y patología de vertebrados

L2-2	ESTUDIO MICROSCÓPICO DE LOS EFECTOS SUBLETALES DE LOS NANOCOMPUESTOS DE BASE NIQUEL-ALUMINA SOBRE EMBRIONES Y LARVAS DE RHINELLA ARENARUM	Marina Gosatti
------	---	----------------

#### Embriología y biología del desarrollo

L2-3	CARACTERIZACIÓN DE CÁSCARAS DE HUEVOS DE DIFERENTES ESPECIES PARÁSITAS DE CRÍA Y SUS PRINCIPALES HOSPEDADORES POR LA TÉCNICA DE EBSD	Vanina Tartalini
L2-4	MORFO-ESTRUCTURA Y VASCULARIZACIÓN PLACENTARIA EN FETOS PORCINOS MOMIFICADOS. ESTUDIO PRELIMINAR	Eva Gabriela Sanchis

#### Salud Humana

L2-5	TRIPLE COLOCALIZATION AND MOLECULAR MAPPING	Julio Buonfigli
L2-6	MICROSCOPIA MULTIDIMENSIONAL Y DE EPIFLUORESCENCIA APLICADAS AL ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DE CÉLULAS Y MATERIALES DEGRADABLES A BASE DE Fe	Natalia S. Fagali

#### Microbiología y virología

L2-7	ELECTRON MICROSCOPY OF CALCIFIED MICROAGGREGATES OCCURRING WITHIN CLADOPHORA SP. MATS	Virginia Helena Albarracín
L2-8	ADHESIÓN DE <i>Candida albicans</i> A SUPERFICIES BIOCOMPATIBLES DE ZIRCONIO	Stella Maris Vilotta



## PRESENTACIONES MURALES III

- Personas designadas por el Comité Científico pasarán a ver la presentación de cada póster para poder extender el certificado de participación al Congreso.
- Ver el plano de distribución de murales para ubicarlos (al final del programa).

**VIERNES, 8 de ABRIL**

17:10 – 18:30

### CIENCIA DE MATERIALES

#### Aleaciones metálicas II

A2-1	ESTUDIO DE LA RESOLUCIÓN ESPACIAL DE EBSD PARA LA DETECCIÓN DE LA FASE SIGMA EN ACEROS	Rubén Mutal
A2-2	ESTUDIO POR EBSD DE LA EVOLUCIÓN DE GRADIENTES DE DESORIENTACIÓN EN BORDE DE GRANO	Natalia S. De Vincentis
A2-3	MICROTEXTURA DE TUBOS DE ZRY-4 OBTENIDA CON TÉCNICA EBSD	Constanza P. Buioli
A2-4	CARACTERIZACIÓN DE LA TRANSFORMACIÓN MARTENSÍTICA EN LÁMINAS DELGADAS DE Cu-Al-Ni	Mauricio Morán
A2-5	DISTINCIÓN DE MARTENSITA FRESCA Y REVENIDA EN UN ACERO DE TIPO T91 MEDIANTE ATAQUE CON REACTIVO DE LEPERA Y FEG-SEM	Sebastian A. Ferraris
A2-6	MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF SECONDARY PHASES OF TI-AL BASED ALLOYS BY TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY	María Victoria Castro Riglos
A2-7	ANÁLISIS CON TEM Y RX DE LA ESTABILIDAD DE FASES EN UNA ALEACIÓN DE Cu-30%at.Al OBTENIDA MEDIANTE MOLIENDA REACTIVA	Ma. Florencia Giordana
A2-8	CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE POLVOS DE Cu-24%at.Al, OBTENIDOS MEDIANTE MOLIENDA REACTIVA, ANTES Y DESPUÉS DE UN TT	Ma. Florencia Giordana
A2-9	CARACTERIZACIÓN MULTITÉCNICA DEL ATAQUE POR CORROSIÓN EN ACEROS INOXIDABLES NITRURADOS POR PLASMA	Lisandro Escalada
A2-10	PRECIPITACIÓN EN ALEACIONES Cu <sub>90</sub> Co <sub>10</sub> PRODUCIDAS POR TWIN-ROLLER MELT-SPINNING	Gabriela Pozo López

## Catalizadores II

C-4	CATALIZADORES NANOPARTÍCULADOS DE CO ACTIVOS Y ESTABLES PARA EL REFORMADO DE ETANOL CON VAPOR	Laura Cornaglia
C-5	ANÁLISIS POR MICROSCOPIA DE LA FORMACIÓN DE MICROCANALES CON NANOESTRUCTURAS DE ÓXIDOS DE COBRE EN UN MICRORREACTOR	Juan M. Zamaro
C-6	INFLUENCIA DEL MÉTODO DE SIEMBRA EN EL CRECIMIENTO DE PELÍCULAS DE UNA RED METAL-ORGÁNICA (MOF) EN SUSTRATOS DE COBRE	Rocío L. Papurello
C-7	CATALIZADORES BASADOS EN NANOPARTÍCULAS DE NIQUEL METÁLICO PREPARADOS POR PRECIPITACIÓN-DEPOSICIÓN A pH CONSTANTE	Matías E. Bertone
C-8	ELABORACIÓN DE PAPELES CERÁMICOS CATALÍTICOS APLICADOS A LA ELIMINACIÓN DE HOLLIN DIESEL	Sabrina A. Leonardi
C-9	ESTUDIO DE ESTRATEGIAS DE DEPOSICIÓN DE PELÍCULAS DE Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> A TRAVÉS DE SEM/EDX Y SU IMPACTO EN LA ACTIVIDAD CATALÍTICA	Paula Brussino
C-10	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> A PARTIR DE POLÍMEROS DE COORDINACIÓN	Soledad Aspromonte

## Tomografía

C-11	ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA MESOESTRUCTURA DE UNA ESPONJA DE CuZnAl MEDIANTE TOMOGRAFÍA	Maria Teresa Malachevsky
------	---	--------------------------

# Distribución de Murales

## Sala de Exposiciones



Instrum. CM



Pelic Delgadas +Recub



Mat. Nanoest.



Cs. Vida (Mie)



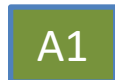
Cerámicos y Ox.



Cs. Vida (Juev)



Aplic. Mic. A CM



Aleaciones Met I



Catalizadores I y II + Tomog.



Aleaciones Met II

