VIII Reunión Anual
de la Asociación Argentina
de **Cristalografía**

Programa

En el centenario de la difracción de rayos X (1912-2012)

	Miércoles 31 de Octubre de 2012 - Paraninfo, Rectorado UNL[1]
8:00-9:00 h	Acreditación - Colocación de posters
9:00-9:30 h	Apertura **Autoridades de la Universidad Nacional del Litoral y de la Asociación Argentina de Cristalografía**
9:30-10:30 h	Plenaria 1: How crystallography can contribute to the understanding of the interactions between chiral molecules **Sine Larsen (University of Copenhagen, Denmark)**
10:30-11:00 h	Café
11:00-11:35 h	Semiplenaria 1: Cristalografía de polvos: una herramienta imprescindible en el desarrollo de nuevos materiales inorgánicos **Raúl Carbonio (Universidad Nacional de Córdoba-CONICET, Argentina)**
11:35-11:50 h	Presentación Oral 1: Recurrence of supramolecular synthons in 5-fluorocytosine co-crystals with dicarboxylic acids **Javier Ellena (Universidade de São Paulo, Brasil)**
11:50-12:05 h	Presentación Oral 2: Nanoestructuras de $La_{1,85}Sr_{0,15}CuO_4$ por spray pirólisis: síntesis y caracterización **Martín Saleta (Centro Atómico Bariloche-CNEA-CONICET, Argentina)**
12:05-14:00 h	Almuerzo
14:00-14:35 h	Sistemas nacionales del MinCyT: presentación del sistema nacional de rayos X **Silvia Nakano (Subsecretaría de Coordinación Institucional de la Secretaría de Articulación Científico Tecnológica del MinCyT, Argentina)**
	Sesión Especial: Crecimiento de cristales y metodologías de preparación de muestras **Coordinación: Silvia Cuffini (Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil)**
14:35-15:10 h	Metodologías de cristalización para mejorar la disolución de ingredientes farmacéuticos activos **Simone Gonçalves Cardoso (Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil)**
15:10-15:45 h	Determinación de tamaño de dominios y defectos en materiales nanoestructurados por medio del estudio de los perfiles de picos de difracción **Raúl Bolmaro (Universidad Nacional de Rosario-CONICET, Argentina)**
15:45-16:20 h	La experimentación con crecimiento de cristales como herramienta para la enseñanza y la difusión de la cristalografía en la educación primaria y media **Diego Lamas (Universidad Nacional del Comahue-CONICET, Argentina)**
16:20-18:20 h	Café y presentación de posters
20:00-21:00 h	Musical
21:00 h	Cóctel de Bienvenida

[1]Boulevard Pellegrini 2750.

VIII Reunión Anual
de la Asociación Argentina
de **Cristalografía**

Programa

En el centenario de la difracción de rayos X (1912-2012)

Jueves 1 de Noviembre de 2012 - Paraninfo, Rectorado UNL[1]	
9:00-10:00 h	Plenaria 2: MOF materials: new architectures in material chemistry **Ángeles Monge (Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, España)**
10:00-10:35 h	Semiplenaria 2: Polímeros de coordinación metal-orgánicos. Propiedades asociadas a la arquitectura de las redes cristalinas **Griselda Narda (Universidad Nacional de San Luis-CONICET, Argentina)**
10:35-12:00 h	Café y presentación de posters
12:00-12:15 h	Presentación Oral 3: Comparación entre la calidad de resultados de refinamientos de monocristal y polvo convencional y de sincrotrón para el MOF cúbico $[\{Ca(H_2O)_6\}\{CaGd(oda)_3\}_2]\cdot 4H_2O$ **Leopoldo Suescun (Universidad de la República, Uruguay)**
12:15-12:30 h	Presentación Oral 4: Estudio del mecanismo de formación del sistema hidruro Mg_2FeH_6 en condiciones de equilibrio **Julián Puszkiel (Centro Atómico Bariloche-CNEA-CONICET, Argentina)**
12:30-14:30 h	Almuerzo
14:30-15:05 h	Semiplenaria 3: Estudio de óxidos no-estequiométricos utilizando rayos-X y dispersión elástica de neutrones **Alberto Caneiro (Centro Atómico Bariloche-CNEA, Argentina)**
15:05-16:05 h	Plenaria 3: Difracción de haces atómicos y moleculares en superficies metálicas **Daniel Farías (Universidad Autónoma de Madrid, España)**
16:05-16:30 h	Foto oficial y café
	Sesión Especial: 1912-2012. Conmemoración de los 100 años de la Cristalografía **Coordinación: Aldo Craievich (Universidade de São Paulo, Brasil)**
16:30-17:05 h	100 years of X-ray crystallography – the role of the IUCr **Sine Larsen (University of Copenhagen, Denmark)**
17:05-17:40 h	The crystallography origins and development in Latin America **Yvonne P. Mascarenhas (Universidade de São Paulo, Brasil)**
17:40-18:15 h	Some words about crystallography in Argentine **Daniel Vega (Centro Atómico Constituyentes-CNEA, Argentina)**
18:15-18:30 h	Presentación de la próxima Reunión Anual
18:30 h	Asamblea Anual de la AACr
21:30 h	Cena de camaradería[2]

[1]Boulevard Pellegrini 2750. [2]Club Regatas Santa Fe, Av. L. N. Alem 3288.

VIII Reunión Anual
de la Asociación Argentina
de **Cristalografía**

Programa

En el centenario de la difracción de rayos X (1912-2012)

Viernes 2 de Noviembre de 2012 - Paraninfo, Rectorado UNL[1]	
9:00-10:00 h	Plenaria 4: Aproximaciones cristalográficas para entender la señalización celular: protein-quinasas en modelos procariotas y eucariotas **Alejandro Buschiazzo (Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay)**
10:00-10:35 h	Semiplenaria 4: When chemistry and crystallography collide **Fabio Doctorovich (Universidad de Buenos Aires-CONICET, Argentina)**
10:35-12:00 h	Café y presentación de posters
12:00-12:15 h	Presentación Oral 5: Structural insights into lipid biosynthesis regulation by FapR in *Staphylococcus aureus* **Daniela Albanesi (Universidad Nacional de Rosario-CONICET, Argentina)**
12:15-12:30 h	Presentación Oral 6: Structural study on the enzyme riboflavin synthase from the pathogenic bacterium *Brucella abortus* **Sebastián Klinke (Fundación Instituto Leloir, IIBBA –CONICET, Argentina)**
12:30-14:15 h	Almuerzo
14:15-14:30 h	Presentación Oral 7: Evaluación de densidad de dislocaciones en metales fcc laminados a partir de rayos X y EBSD **Analía Roatta (Universidad Nacional de Rosario-CONICET, Argentina)**
14:30-14:45 h	Presentación Oral 8: Láminas delgadas ferromagnéticas basadas en óxido de cinc dopado con Al y codopado con Mn, crecidas por PLD **Mirta Furlani (Universidad Nacional del Litoral, Argentina)**
14:45-15:20 h	Semiplenaria 5: Recurrencia de patrones de interacción en cristales moleculares **Gustavo Echeverría (Universidad Nacional de La Plata-CONICET, Argentina)**
15:20-15:35 h	Presentación Oral 9: Ingeniería cristalina de *o*-carboranilalcohol piridinas y sus complejos metálicos **Florencia Di Salvo (Universidad de Buenos Aires-CONICET, Argentina)**
15:35-15:50 h	Presentación Oral 10: Cristalización de la red organometálica ZIF-8 empleando alcoholes **Juan Zamaro (Universidad Nacional del Litoral-CONICET, Argentina)**
15:50-16:20 h	Café
16:20-17:20 h	Plenaria 5: ¿Qué es la dimensión magnética de un material? **Rafael Calvo (Universidad Nacional del Litoral-CONICET, Argentina)**
17:20-17:50 h	Clausura

[1]Boulevard Pellegrini 2750.