



# EFyQS 2024

## X ENCUENTRO DE FÍSICA Y QUÍMICA DE SUPERFICIES 6-8 de Noviembre de 2024

*Centro Atómico Bariloche*

*Av. Bustillo Km. 9.5, San Carlos de Bariloche (8400), Argentina*

### *3ra Circular*

En esta oportunidad nos comunicamos para hacerles llegar algunas precisiones sobre nuestro próximo Encuentro.

- Para poder ingresar al Centro Atómico Bariloche durante el Encuentro es necesario estar inscripto/a y presentar el DNI en la guardia de entrada al momento de ingresar. Si por alguna circunstancia no pudiera asistir al Encuentro, por favor avisar al Comité Organizador, tan pronto sea posible.

- Si bien las contribuciones orales pueden presentarse en inglés o español, solicitamos que tanto las diapositivas de las mismas como los posters (tamaño A0) estén en inglés, debido a que asistirán a nuestro Encuentro investigadores/as no hispano-parlantes.

- Para la Sesión de Pósters cada expositor deberá preparar una breve charla de 3 minutos en idioma español. En base a la misma y al diseño del póster, un Comité Evaluador elegirá tres trabajos destacados que serán anunciados durante la cena de camaradería.

### **Cronograma**

Las charlas plenarias (**CP**) estarán a cargo de:

**CP1:** Prof. Hans-Peter Steinrück, Universität Erlangen-Nürnberg, Alemania.

**CP2:** Prof. Phil Woodruff, University of Warwick, Reino Unido.

**CP3:** Dr. Ignacio Piquero-Zulaica, Technische Universität München, Alemania.

**CP4:** Prof. Andrés Santander-Syro, Université Paris-Saclay, Francia.

**CP5:** Prof. Pilar Segovia, Universidad Autónoma de Madrid, España.

**CP6:** Dra. Emilia A. Carbonio, Fritz-Haber Institut, Alemania.

**CP7:** Prof. Joseba Iñaki Juaristi Oviden, Euskal Herriko Unibertsitatea, España.

Desde la solapa “Conferencistas invitados” pueden acceder a los resúmenes de estas **CP**.

Horario	Miércoles 6/11	Jueves 7/11	Viernes 8/11
08:30			
09:00	Acto de Apertura	A. F. Santander-Syro <i>Sistemas de electrones 2D en superficies de óxidos de metales de transición</i>	J. I. Juaristi <i>Comprendiendo las Reacciones Fotoinducidas Ultrarrápidas en Superficies Metálicas</i>
09:30	H.-P. Steinrück <i>Molecules in Energy Storage and Release - A Surface Science Perspective</i>		
10:00	M. Negri <i>Generación de electricidad mediante procesos naturales en superficies poliméricas</i>	E. Cantero <i>Caracterización del crecimiento de antimonio en Ag(111): desde su aleación superficial hasta la formación de <math>\alpha</math>-antimoneno</i>	P. Buitrago <i>Análisis de interacciones moleculares, electrónicas e iónicas con superficies de materiales van der Waals</i>
10:30	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
11:00	P. Woodruff <i>Determining the structure of molecular adsorption phases; why STM and DFT alone are not enough</i>	P. Segovia <i>Electronic structure of <math>\text{LiCoO}_2</math> thin films upon Lithium deintercalation</i>	P. Cappellari <i>Importancia atómica del Au en la difusión de CO en superficies de Pt: un estudio de DFT</i>
11:30		C. Buono <i>Modelo de Distribución Exponencial de Vacantes para la Conducción Eléctrica en Uniones Metal-Semiconductor de ZnO</i>	S. Piguillem <i>Aptasensor basado en AuNRs@MIL100(Fe)_cisteína con detección impedimétrica de trombina para el diagnóstico temprano del daño cardiovascular</i>
12:00	F. Williams <i>Reacciones químicas de moléculas de porfirina en superficies</i>	L. Melia <i>Heteroestructuras de Ni/Grafeno/ZnO potencialmente escalables para la remediación de aguas contaminadas</i>	Acto de Clausura
12:30	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
13:30			Reunión CC
14:00	I. Piquero-Zulaica <i>Nanoarquitecturas moleculares en superficies: desde la ingeniería de paisajes electrónicos hasta la exploración de estructuras de bandas no convencionales</i>	E. A. Carbonio <i>Develando la química de superficies de materiales en condiciones de reacción mediante espectroscopia de fotoelectrones y absorción de rayos X en condiciones operando</i>	
14:30			
15:00	M. Gottfried <i>Síntesis en superficie y manipulación de moléculas individuales: métodos versátiles para la fabricación con precisión atómica de nanomateriales de carbono</i>	L. M. Toscani <i>Cermets bimetalicos de Ni-Fe/CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> como electrodos para celdas de combustible tipo SOFC: estudios in-situ por NAP-XPS y NEXAFS en atmósferas de H<sub>2</sub> y CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub></i>	
15:30	F. Soria <i>Explorando la Dinámica Molecular Reactiva ReaxFF: Descomposición Térmica, Redes Supramoleculares y Adsorción en Nanomateriales</i>	G. Cabeza <i>Estudio teórico-experimental comparativo de oxihaluros de bromo e yodo empleados como fotocatalizadores y bactericidas</i>	
16:00	Coffee Break	Coffee Break	
18:30	Pósters	Pósters	

**Comité Científico:**

Dr. Hugo Del Luján Ascolani, CAB, Bariloche  
Dra. Silvina Bengió, CAB, Bariloche  
Dr. Camila Buono, ICYTE, Mar del Plata  
Dr. Fabio Busnengo, IFIR, Rosario  
Dra. Gabriela Cabeza, UNS, Bahía Blanca  
Dr. Fernando Cometto, INFIQC, Córdoba  
Dr. Aníbal Disalvo, UNSE, Santiago del Estero  
Dr. Javier Esteban Durantini, UNRC, Río Cuarto  
Dr. Octavio Furlong, UNSL, San Luis  
Dra. Doris Grumelli, INIFTA, La Plata  
Dr. Mario C. G. Passeggi (h), IFIS, Santa Fe  
Dr. Federico Williams, INQUIMAE, Buenos Aires

**Comité Organizador:**

Hugo Ascolani (Copresidente), CAB, Bariloche  
Silvina Bengió (Copresidente), CAB, Bariloche  
Gisela A. Bocan, CAB, Bariloche  
Esteban D. Cantero, CAB, Bariloche  
Javier Fuhr, CAB, Bariloche  
Esteban Gayone, CAB, Bariloche  
Oscar Grizzi, CAB, Bariloche  
Christian Helman, CAB, Bariloche  
Luis Rodriguez, CAB, Bariloche  
Pablo Ruora, CAB, Bariloche  
Gustavo Ruano, CAB, Bariloche  
Esteban Sánchez, CAB, Bariloche  
Laura Serkovic, CAB, Bariloche  
Andrea Lucero Manzano, CAB, Bariloche  
Thomas Barrientos, CAB, Bariloche  
Lucas López, CAB, Bariloche

