



# 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*

### *4ta Circular*

#### **Recomendaciones e indicaciones**

- Las conferencias se dictarán en la Gerencia de Investigación Aplicada (GIA) y los almuerzos y sesiones de pósters serán en el Edificio de “TELECO”.
- Traer calzado cómodo porque no todas las calles son pavimentadas ni en la ciudad ni en el predio del Centro Atómico.
- Chequear la previsión meteorológica y traer ropa acorde. Se esperan días frescos, algo de lluvia y viento.
- La cena de camaradería del día jueves 7/11 será en el quincho SUR de Playa Bonita, indicado en el mapa. La misma tiene un costo de ARS\$ 24.000 a abonar hasta el miércoles 6/11 al mediodía en EFECTIVO ÚNICAMENTE.
- Los almuerzos de los días martes 5/11, miércoles 6/11 y jueves 7/11 serán en el comedor del Edificio de “Teleco”, indicado en el mapa. El precio aproximado de cada almuerzo es de ARS\$10.000 y debe abonarse en EFECTIVO ÚNICAMENTE.

## Ubicación e información para visitantes

El Encuentro se llevará a cabo en el Auditorio de la Gerencia de Investigación Aplicada (GIA) del Centro Atómico Bariloche (CAB). A continuación se muestran dos mapas, uno general que incluye el CAB y las zonas aledañas al mismo, tales como el complejo de Cabañas Los Arrayanes y el Quincho SUR de Playa Bonita. El otro mapa es más detallado e indica los edificios dentro del CAB.

El ingreso al predio del CAB se realiza por la “Puerta Norte”, indicada en el mapa. Luego se camina hasta la “guardia de ingreso”, donde se deberá presentar DNI y/o pasaporte. El Edificio de la Gerencia de Investigación Aplicada (GIA), en cuyo Auditorio tendrán lugar las charlas y los Tutoriales, se encuentra cercano al extremo sur del predio (ver mapa).



## Plano del interior del CAB



# Cronograma

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{Li}_x\text{CoO}_2</math> thin films upon Lithium deintercalation</i>	S. Piguillem <i>Aptasensor basado en AuNRs@MIL100(Fe)_cisteína con detección impedimétrica de trombina para el diagnóstico temprano del daño cardiovascular</i>
11:30		C. Buono <i>Modelo de Distribución Exponencial de Vacantes para la Conducción Eléctrica en Uniones Metal-Semiconductor de ZnO</i>	Acto de Clausura
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>	Almuerzo
12:30	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	Coffee Break	Coffee Break	
15:30	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>	
16:00	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>	
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

