

**REUNIÓN CONJUNTA NÚCLEO MILENIO-CAB
CENTRO ATÓMICO BARILOCHE
19 y 20 de Abril 2001**

**Jueves 19 de abril
Lugar: Salón de Actos CAB**

- | | |
|---------------|---|
| 09:00 – 09:15 | Apertura. |
| 09:15 – 09:45 | Dr. Patricio Vargas, Universidad Técnica Federico Santa María (Valparaíso): “Anisotropía magnética en sistemas granulares”. |
| 09:45 – 10:15 | Dra. Laura Steren (CAB): “Transporte polarizado en espin en nanoestructuras magnéticas”. |
| 10:15 – 10:45 | Dr. Alejandro Butera (CAB): “Resonancia ferromagnética en films magnéticos heterogéneos”. |
| 10:45 – 11:15 | C A F É |
| 11:15 – 11:45 | Dr. Eugenio Vogel, Universidad de La Frontera (Temuco): “Acoplamiento vibrónico de fonones acústicos y ópticos a impurezas magnéticas”. |
| 11:45 – 12:15 | Dr. Blas Alascio (CAB): “Texturas magnéticas y de carga en manganitas magnetorresistentes”. |
| 12:15 – 14:00 | A L M U E R Z O |
| 14:00 – 14:30 | Dr. Carlos Balseiro (CAB): “Impurezas magnéticas en sistemas nanoscópicos”. |
| 14:30 – 15:00 | Dr. Armando Aligia (CAB): “Teoría de muchos cuerpos del espejismo cuántico”. |

- 15:00 – 15:30 Dr. Pedro Orellana, Universidad Católica del Norte (Antofagasta): “Oscilaciones temporales en la corriente a través de un punto cuántico”.
- 15:30 – 16:00 **C A F É**
- 16:00 – 16:30 Dra. Zdenka Barticevic, Universidad Técnica Federico Santa María (Valparaíso): “Efecto de campos externos sobre las propiedades electrónicas de heteroestructuras con simetría anular”.
- 16:30 – 17:00 Dr. Mario Molina, Universidad de Chile (Santiago): “Fonones en sólidos anarmónicos desordenados”.

Viernes 20 de abril

Charlas de divulgación para colegios secundarios

Lugar: Escuela No. 16 (Elflein entre Palacios y Beschtetd)

- 9:00 – 11:30 Dr. Eugenio Vogel: “El atrayente y mágico mundo del magnetismo”.
- Dr. Patricio Vargas: “Superconductividad y pelotas de fútbol”.

12:00 – 14:30 **A L M U E R Z O**

Lugar: Salón de Actos CAB

- 14:30 – 15:30 Dr. William Brinkman, Lucent Technologies: “The future of optical communications”.
- 15:30 – 16:00 **C A F É**
- 16:00 – 16:30 Dr. Néstor Arista (CAB): “Efectos no lineales en el apantallamiento y pérdida de energía de partículas en sólidos”.

- 16:30 – 17:00 Dr. Guillermo Zampieri (CAB): “Estructura electrónica de óxidos de metales de transición analizada con espectroscopía de electrones”.
- 17:00 - 17:30 Dr. Gonzalo Gutiérrez, Universidad de Santiago (Santiago): “Determinación teórica de la estructura cristalina del η - Al_2O_3 ”.
- 17:30 – 18:00 Dr. Aldo Romero, Pontificia Universidad Católica de Chile (Santiago): “Aplicaciones de funciones de Wannier obtenidas de códigos de ondas planas”.

C L A U S U R A