

**III Taller de Teoría de la Materia Condensada**  
**Camping Suizo, Bariloche, 16/4/2016**  
**<https://goo.gl/zltxBf>**  
**Programa**

**9:30 a 11:00 Sistemas moleculares y nanoestructurados I**

Coord: Gonzalo Usaj

Carlos Balseiro: *"Sobre lo que hacemos y lo que queremos hacer: grafeno iluminado, espectroscopía de niveles de Landau en multicapas, estados quirales en interfaces, superconductores fuera de equilibrio..."*

Hector Pablo Ojeda Collado : *Espectro Raman electrónico en ABC multicapas de grafeno*

Gonzalo Usaj: *"Sobre lo que queremos hacer en dicalcogenuros y polaritones"*

Daniel Lovey: *"Estados de Floquet ligados en muestras de grafeno con defectos circulares "*

Angiolo Huaman: *"Scattering de Floquet de electrones en grafeno"*

**11:00 a 11:30 Cafe/Mate break**

**11:30 a 13:00 Información, entanglement y computación cuántica**

Coord: Daniel Domínguez

Daniel Domínguez: *"Sistemas de estado sólido para computación cuántica"*

Ana Gramajo: *"Entrelazamiento entre qubits superconductores acoplados y forzados periódicamente"*

Karen Hallberg: *"Renormalización numérica basada en información cuántica"*

Yuriel Núñez Fernández: *"i) DMRG en la base de orbitales naturales, ii) Escaleo de entropías cuánticas"*

Rodrigo Bonazzola: *"SU(4) Kondo entanglement in double quantum dot devices"*

**13:00 a 14:00 Almuerzo/ Actividades varias (discusiones informales, volley, ping pong, playa)**

**14:00 a 15:00 Sistemas moleculares y nanoestructurados II**

Alejandro Andrade Hoyos: *"Dinámica de muchos cuerpos en la decaída de un excitón y un trión en un punto cuántico"*

Daniel Miravet: *"Ferromagnetismo anisotrópico en efecto Hall cuántico entero"*

César Proetto: *"Efectos de muchos cuerpos en el efecto Hall cuántico entero"*

Joaquín Fernández: *"Estructura electrónica de átomos y moléculas en superficies metálicas"*

**15:00 a 16:00 Propiedades estadísticas de la materia condensada**

Coord: Ale Kolton

Seba Bustingorry: *"PAREdes de dominio y DOMinios en materiales magnéticos"*

Edu Jagla: *"Plasticidad y efectos térmicos"*

Luis Aragón: *"Fenómenos de contacto a bajas velocidades"*

**16:00 a 17:00 Brindis por el cumpleaños de Carlos Balseiro. Foto grupal.**

**17:00 a 18:30 Propiedades electrónicas y modelización de nuevos materiales**

Coord: Pablo Cornaglia

Alexander Hernández: *"Ab-initio en el grupo"*

Jagger Rivera: *"Graphene Analogues: Germanane and Stanene"*

Jorge Facio: *"DFT + Bosones esclavos para materiales con correlaciones fuertes"*

Armando Aligia: *"Orden magnético y Kondo orbital en sistemas con metales de transición"*

Cecilia Ventura/I. Buitrago/J. Querales: *"Propiedades electrónicas y magnetismo de nuevos materiales"*

**18:30 a 19:30 Métodos numéricos en materia condensada**

Coord: Ale Kolton

Karen Hallberg/Yuriel Núñez Fernández: *"Optimización y extensión del DMFT, cluster DMFT y más allá"*

Daniel García: *"Modelos cuantitativos para datos experimentales magnéticos en compuestos de tierras raras. O cómo ajustar un elefante con 100 variables"*

Alejandro B. Kolton: *"Acelere apreciablemente su viejo código en C/C++ o Fortran SIN esfuerzo usando GPGPU: llame ya!"*

Todos: *"Discusión: censo de métodos, hardware, software, know-how"*

**20:00** Asado de grupo con familia y amigos