

PRESENTACIÓN DE LA DRA. KAREN HALLBERG COMO ACADÉMICA CORRESPONDINTE EN S.C. de BARILOCHE

Mariana D. Weissmann

Académica Emérita de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Tengo un enorme placer en darle la bienvenida a esta Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales a la Dra. Karen Hallberg. Si no me equivoco es la primera física mujer que se incorpora a esta Academia como miembro correspondiente.

La Dra. Hallberg estudió física y se doctoró en el Instituto Balseiro y sigue vinculada a esa institución hasta el presente. Actualmente es profesora, jefe del departamento de materia condensada y miembro de la Carrera del Investigador Científico de Conicet con la categoría de Investigador Principal. Ha dirigido 4 tesis doctorales y 5 de licenciatura.

Su tema de investigación es el estudio de las propiedades cuánticas de la materia condensada, en los casos con electrones fuertemente correlacionados, donde la aproximación del electrón en un campo promedio ya no es válida. Con simulaciones numéricas puede explicar por ejemplo la conductividad eléctrica de sistemas nanoscópicos. Tiene alrededor de 80 trabajos publicados en las mejores revistas internacionales, con más de 1600 citas. Ha publicado como única autora una puesta al día sobre los métodos numéricos para obtener el estado fundamental de un sistema cuántico de muchos cuerpos, que los entendidos llaman “Density Function Renormalization”, que es muy usada y por eso muy citada. Ha presentado sus trabajos en conferencias internacionales, varias veces como conferencista invitada.

Por otra parte, la Dra. Hallberg es Senior Associate del ICTP (International Center for Theoretical Physics) de Trieste, Italia, fue la representante argentina ante el CLAF (Centro Latinoamericano de Física) hasta 2014, recibió en 2005 la beca Guggenheim y también es miembro del grupo Pugwash, que se ocupa de la desnuclearización del planeta. Colabora con colegas de Francia, Alemania y Estados Unidos, por lo cual ha tenido varias estancias en el exterior, de diferente duración. Ha recibido muchos premios pero menciono solamente el último que es el L’Oreal-Unesco “For Women in Science” por Latinoamérica. Me puso muy contenta, después de 15 años vuelve a ganarlo otra argentina física que estudia la materia condensada con métodos numéricos.

Ahora le doy mi cordial bienvenida y cedo la palabra a la Dra. Hallberg con mis más sinceras felicitaciones.

Presentación realizada el 26 de abril de 2019.