

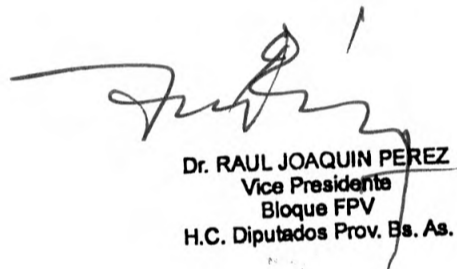


*Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires*

PROYECTO DE RESOLUCIÓN
LA HONORABLE CAMARA DE DIPUTADOS
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES:

RESUELVE

Declarar el beneplácito por la distinción al físico platense Santiago Grigera, premiado con el máximo galardón 2012 en el área de la materia condensada por la predicción y observación experimental de monopolos magnéticos en hielos de spin, uno de los galardones más prestigiosos del mundo en el ámbito científico, otorgado por la Sociedad Europea de Física.



Dr. RAUL JOAQUIN PEREZ
Vice Presidente
Bloque FPV
H.C. Diputados Prov. Bs. As.



*Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires*



FUNDAMENTOS

El investigador platense del Conicet y profesor de la facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, Santiago Grigera, hijo del reconocido biofísico José Raúl (71), uno de los fundadores del Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos (Iflysis), obtuvo uno de los premios más prestigiosos del mundo en el ámbito científico junto a cinco pares europeos con los cuales trabajó en equipo, máximo galardón 2012 en el área de la materia condensada por la predicción y observación experimental de monopolos magnéticos en hielos de spin, La Sociedad Europea de Física otorga este premio cada dos años desde 1975.

Este prestigioso científico cursó estudios secundarios en el Colegio Nacional. Tras recibirse como bachiller ingresó a la facultad de Ciencias Exactas para estudiar la licenciatura en Física, título que obtuvo en 1994, doctorándose en el Instituto Balseiro, en Bariloche, y luego estuvo diez años en Inglaterra y Escocia.

Hoy dicta clases de Física en el 1º año de varias carreras de Ciencias Exactas y la materia Mecánica Estadística II en la Universidad de La Plata, la cual lo distinguió en el año 2010 por su contribución a las investigaciones relacionadas con nuevas formas de magnetismo.

El premio obtenido fue por el descubrimiento realizado sobre un material en particular, que es el hielo spin, este material no se encuentra en la naturaleza, sino que se va sintetizando, preparando, con compuestos como el titanio, el oxígeno y el disprosio, siendo su aspecto similar al de un vidrio color ámbar y un trozo del tamaño de un lápiz contiene átomos y moléculas en una cantidad que supera cien veces los granos de arena de todas las playas del mundo.

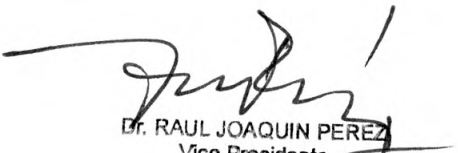
Este material que tiene propiedades magnéticas, contrariamente a todos los imanes que cuentan con un norte y un sur, y si se los parte, los pedazos mantienen el norte y el sur, en el hielo spin, los 'imanes' - termino sugerido por el científico- son todos monopolos, o norte-norte o sur-sur.

El investigador del Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos (Iflysis) - manifestó que "como siempre, primero está el descubrimiento, luego, con el tiempo, su aplicación", aunque dio algunos ejemplos. "No hablo de un corto plazo, pero esto permitiría generar un sistema de refrigeración por el cual las heladeras funcionarían sin gas ni motor".

Otra posible aplicación podría ser la elaboración de materiales que guarden información, entre muchas otras.

Santiago Grigera puso un ejemplo respecto a los descubrimientos y los usos. "Cuando se descubrieron los semiconductores de silicio, muchos se preguntaron para qué servirían. Veinte años después se creó el primer transistor. Y hoy no podríamos vivir sin semiconductores".

Por lo tanto este reconocimiento a un científico que eligió su provincia para seguir aplicando sus conocimientos, debe ser resaltado para estímulo de aquellos que creen que sus potencialidades no van a ser valoradas en su justa dimensión.


Dr. RAUL JOAQUIN PEREZ
Vice Presidente
Bloque FPV
H.C. Diputados Prov. Bs. As.