

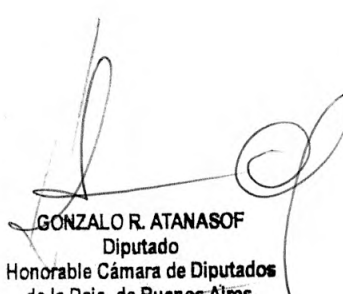
*Honorable Cámara de Diputados  
Provincia de Buenos Aires*


## PROYECTO DE RESOLUCIÓN

### LA HONORABLE CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS ARES

#### RESUELVE:

Expresar su beneplácito por la distinción obtenida por el Doctor en Física Santiago A. Grigera, investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) en el Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos (IFLYSIB), y profesor de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, quien ha sido galardonado con el premio 2012 de la división de materia condensada de la Sociedad Europea de Física (The EPS Condensed Matter Division Europhysics Prize).

  
GONZALO R. ATANASOF  
Diputado  
Honorable Cámara de Diputados  
de la Pcia. de Buenos Aires.

  
MONICA LOPEZ  
Diputada  
Presidenta Bloque Unión Cívica y Blanco  
H. Cámara de Diputados Pcia. BS. AS.



Honorable Cámara de Diputados  
Provincia de Buenos Aires



## **FUNDAMENTOS**

El Doctor en Física Santiago A. Grigera, investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) en el Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos (IFLYSIB), y profesor de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, fue distinguido con el premio 2012 de la división de materia condensada de la Sociedad Europea de Física (The EPS Condensed Matter Division Europhysics Prize).

La Sociedad Europea de Física entrega este premio cada dos años desde 1975 y se ha convertido en uno de los galardones más prestigiosos para la física de la materia condensada en Europa.

El trabajo premiado se basa en la predicción y observación experimental de monopolos magnéticos en hielos de spin. Y se conoce como hielos de spin a una clase de sistemas magnéticos que presentan una gran entropía residual a bajas temperaturas.

En su comunicado, la Sociedad Europea de Física dijo que “entre los desarrollos más exóticos e inesperados de las décadas recientes está el descubrimiento de que las excitaciones colectivas de algunos sistemas con interacciones fuertes tienen números cuánticos que son fracciones de aquellos pertenecientes a las componentes individuales indivisibles. Hasta el momento, este tipo de fenómeno estaba restringido a una y dos dimensiones con ejemplos en sistemas clásicos y cuánticos”.

En otro tramo, el dictamen dice: “Los monopolos magnéticos en los hielos de spin son el primer ejemplo de excitaciones fraccionales en tres dimensiones. Su existencia fue predicha por una teoría de gauge elegante y persuasiva, y confirmada por experimentos sofisticados y convincentes. La demostración de que los dipolos magnéticos se pueden partir en monopolos magnéticos libres es una sorpresa que ha atraído la atención del público en general, no solo de la de los especialistas. Será ciertamente el ejemplo paradigmático que se usará en los libros de texto en el futuro para el fenómeno de fraccionalización”.

El Doctor Santiago Grigera no solo es un buen investigador, sino un hombre que ama profundamente a su patria; por ello, en su regreso a la Argentina expreso que “cuando decidí volver al país sabía que las posibilidades de crecer como



*Honorable Cámara de Diputados  
Provincia de Buenos Aires*

científico eran menores, pero preferí contribuir con mi país. Siento que, en términos relativos, lo que haga aquí será más importante".

Por las razones expuestas, solicito a mis pares me acompañen en el presente proyecto.

**Fuente:**

24con.

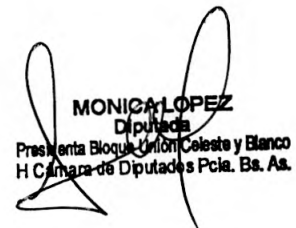
Conurbano

on

Line.



**GONZALO R. ATANASOF**  
Diputado  
Honorable Cámara de Diputados  
de la Pcia. de Buenos Aires.



**MONICA LOPEZ**  
Diputada  
Presidenta Bloque Unión Celeste y Blanco  
H Cámara de Diputados Pcia. Bs. As.