



Wolfgang Ketterle, Premio Nobel de Física 2001, hablará en la Complutense sobre las nuevas formas de la materia

- Mañana, miércoles 10 de mayo, a las 13:00 horas, en la Facultad de Ciencias Físicas

Madrid, 9 de mayo de 2017. Mañana, miércoles 10 de mayo, a las 13:00 horas, Wolfgang Ketterle, profesor del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) y Premio Nobel de Física 2001, impartirá la conferencia [New forms of matter with ultracold atoms: synthetic magnetic fields and supersolidity](#) en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias Físicas. Organizada en colaboración con la Real Sociedad Española de Física y la Fundación Ramón Areces, la conferencia se enmarca en el ciclo *Hablemos de Física* de la Universidad Complutense.

Wolfgang Ketterle (Heidelberg, Alemania, 1957) estudió Física en la Universidad de Heidelberg. Tras obtener un Diploma en la Universidad Técnica de Munich, se trasladó al Instituto Max Planck de Garching, donde trabajó en espectroscopía molecular doctorándose en 1986. Volvió a la Universidad de Heidelberg para realizar investigación aplicada sobre el uso de láseres en el control de la combustión. En 1990, con 32 años, decidió cambiar de campo otra vez para trabajar en el grupo de Dave Pritchard dentro del programa de enfriamiento de átomos mediante láseres y campos magnéticos, siendo financiado por el DAAD alemán durante el primer año. En 1992, Pritchard le cedió la dirección del grupo y Ketterle fue nombrado profesor del MIT. En 1995, su laboratorio fue uno de los primeros en obtener la condensación de Bose-Einstein en gases diluidos. Desde entonces, Ketterle asumió un papel de liderazgo en el incipiente campo de los gases cuánticos que le llevó a ser galardonado con el Premio Nobel de Física de 2001 junto con Eric Cornell y Carl Wieman. **En la actualidad, Ketterle sigue siendo uno de los físicos más influyentes del mundo.** Entre sus numerosas contribuciones pioneras a la física de átomos fríos, cabe destacar la observación de la interferencia entre condensados de Bose-Einstein, la construcción del láser de átomos, el uso y control de las resonancias Feshbach en gases cuánticos, la creación de un condensado molecular y la observación de superfluidez en condensados fermiónicos. **Más recientemente, ha realizado contribuciones pioneras en el diseño de campos magnéticos sintéticos y en la creación del “supersólido”,** temas de los que hablará en su conferencia.

En su vida personal, Wolfgang Ketterle es padre de cinco hijos y un maratoniano de élite.

NOTA DE PRENSA