



ATOMTRONICS 2017 Nota de prensa

La Atomtrónica es un nuevo sub-campo de la física de los átomos ultra-fríos en el cual se estudian una gran variedad de temas que involucran el guiado y control de dichos átomos. Típicamente, la Atomtrónica estudia dispositivos análogos a los circuitos electrónicos mediante el uso de condensados de Bose-Einstein. Sin embargo, esta nueva rama de estudio no está limitada al desarrollo de dispositivos atómicos basados en sus análogos electrónicos: la Atomtrónica aspira a proporcionar una base científica y tecnológica para la creación de nuevos dispositivos cuánticos que pueden ser radicalmente diferentes y con nuevos usos de los hasta ahora propuestos.

Actualmente muchos de los esfuerzos están centrados en el estudio de la superfluidez de los condensados de Bose-Einstein y como ésta puede ser utilizada para el desarrollo de nuevos dispositivos cuánticos. Con el objetivo de intercambiar ideas, poner en común los nuevos avances en el campo y dar un empuje al desarrollo de las tecnologías cuánticas basadas en átomos ultra-fríos, en la conferencia de Benasque del 7 al 20 de mayo se reunirán los diferentes grupos científicos a nivel mundial cuyo trabajo involucra la Atomtrónica y/o el estudio de átomos ultra-fríos y sus aplicaciones.

Más información: juan.polo@lpmmc.cnrs.fr

Esperamos que sea de su interés,
Saludos Cordiales

Centro de Ciencias de Benasque "Pedro Pascual"