

## Gases ultrafríos: de los condensados de Bose-Einstein a sistemas altamente correlacionados

Luis Santos\*

*Institut fuer Theoretische Physik, Universitaet Hannover, Appelstr. 2 30167 Hannover, GERMANY*

En los últimos años la física de los gases ultrafríos ha progresado de manera espectacular, convirtiéndose en un campo multidisciplinar que engloba a muy diversas comunidades, como la óptica cuántica, la física de la materia condensada, o la física no lineal. En esta charla me gustaría repasar brevemente algunos conceptos importantes de este campo, así como algunos de nuestros resultados

recientes que conciernen a la física no lineal de gases dipolares, la dinámica de gases espinoriales, y la óptica de átomos en campos gauge no abelianos.

---

\* [santos@itp.uni-hannover.de](mailto:santos@itp.uni-hannover.de)