# ploring Inelastic Confinemen-Induced Resonances of two ultracold atoms in optical lattices.

Tomás hez Sánchez-Pastor, Paro Revuelta, and Alejandro Saenz

<sup>1</sup> Grupo de Sistemas Complejos, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, Universidad Politécnica de Madrid, Avda. Puerta de Hierro 2-4, 28040 Madrid, Spain.

<sup>2</sup>AG Moderne Optik, Institut für Physik, Humboldt-Universität zu Berlin, Newtonstrasse 15, 12489 Berlin, Germany.

movidas varias del abstract mo

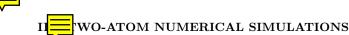
#### I. INTRODUCTION

Contar un poco de toria de la observación de este tipo de resonancias, qué los sistemas ultrafríos están de moda (control) y resonancias de Feshbach (cambiar B es cambiar a). Acoplamiento CM-Rel como causante de los cruces evitados, transiciones no adiabáticas y relacionarlo con el teorema adiabático.

A. quasi 1-D



B. 3-D



## A. Hamiltonian

El Hamiltoniano, la solución teórica en forma integral de a(E), términos del potencial del rm, CM y rm-CM.

# IV. ASYMMETRIC SPLITTING OF THE INELASTIC CIR

Contar teoría de perturbaciones y lo que hizo Fabio V. CONCLUSIONS

### B. Ab Initio calculations

## III. INELASTIC CIR

Introducción contando en profundidad el origen de las ICIR, proximación de Simón y lo de la C.

### ANKNOWLEDGEMENTS

REFERENCES

S. Grishkevich, S. Sala, and A. Saenz, Phys. Rev. A 84, 062710 (2011).

<sup>[2]</sup> P.-I. Schneider, S. Grishkevich, and A. Saenz, Phys. Rev. A 87, 053413 (2013).

<sup>[3]</sup> W. T. Zemke, R. Côté, and W. C. Stwalley, Phys. Rev. A 71, 062706 (2005).

<sup>[4]</sup> S. Sala, P.-I. Schneider, and A. Saenz, Phys. Rev. Lett. 109, 073201 (2012).