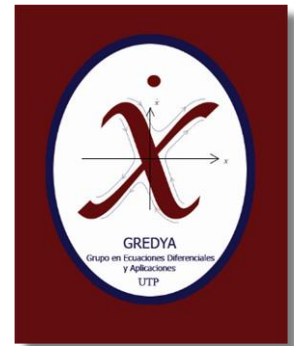

ÁTOMOS ULTRAFRÍOS EN PRESENCIA DE ONDAS DE LUZ MODULADAS.

FECHA: 2016-10-05. **HORA:** 9:00 A.M.

LUGAR: Universidad Tecnológica de Pereira. Salón 1A-211.



RESUMEN:

En el presente trabajo se muestra que a partir de la ecuación de Schrödinger para un sistema de 2 niveles en presencia de campo eléctrico, a través la aproximación adiabática, el sistema se comporta como una ecuación de Mathieu. Posteriormente se presenta la exposición general de la teoría de Floquet y cómo caracterizar las soluciones (a través de las lenguas de Arnold). Finalmente, se considera el mismo sistema cuando la posición de los espejos del láser es modulada y se describen las soluciones en términos de su aplicación de Poincaré.

Profesor: Juan Felipe López Restrepo.

Departamento de Matemáticas.

Universidad Tecnológica de Pereira.

juafellopez@utp.edu.co