

COLOQUIO DE Φ ÍSICA

UNIVERSIDAD DEL VALLE
Departamento de Física &
Posgrado en Ciencias-Física



Serie de Coloquios Semestre I-2013

Celebración 50 años de la Creación del Depto. de Física

Hacia la obtención de moléculas ultra frías

Dra. Beatriz Londoño

Departamento de Física, Universidad del Valle – Cali CO

Resumen:

En esta charla se hará una descripción general de los métodos actualmente empleados en la formación de moléculas frías. Nos concentramos en el uso de caminos ópticos a dos colores con el objetivo de obtener moléculas en su estado vibracional más bajo, la relevancia de un estudio detallado de las propiedades radiactivas de los dímeros alcalinos ultra fríos es fundamental para la predicción de una ruta óptica óptima. Se hace indispensable entonces un estudio detallado de la dinámica molecular y se expone la propuesta de usar trenes de pulsos ultrarápidos en el proceso de obtención de moléculas ultra frías.

Febrero 28 de 2013 | 11:00 am | Sala de Conferencias de Física
Edificio de Ciencias Naturales y Exactas | Espacio 320-2182