

Seminario de física estadística y física atómica

Viernes 22 de Junio del 2007, 13:00

Auditorio Juan Fernando Cardenas Rivero

Relojes Atómicos y Trampas Magneto-Ópticas de Cs-133 en el CENAM

José Mauricio López

Centro Nacional de Metrología

Resumen

El Centro Nacional de Metrología, CENAM, tiene la responsabilidad de establecer los patrones nacionales de medición de tiempo y frecuencia, así como la generación de la Hora Oficial en los Estados Unidos Mexicanos. En el seminario se hace una revisión de los avances realizados en el CENAM en cuanto a la medición de tiempo y frecuencia y sus aportaciones a la comunidad internacional. Especial atención es dada al desarrollo y operación de una trampa magneto-óptica de Cesio-133 la cual se ha desarrollado a efecto de construir un reloj atómico cuya exactitud en la reproducción experimental de la unidad de tiempo del Sistema Internacional de Unidades sea partes en 10^{16} .