

COLOQUIO DE LICENCIATURA EN FÍSICA

Fragmentación del núcleo del cometa C/2012 S1 ISON

Pedro Ignacio Deaza Rincón, Magíster en Astronomía

Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Jueves 21 de Abril 2016 2:00 p.m. Auditorio Principal MA 337



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Invita y Organiza: Licenciatura en Física - Av. Circunvalar 26A-40 Nivel 3 - Bogotá, Colombia

RESUMEN: El cometa C/2012 S1 a su paso por el sistema solar interior, dejó tras de sí una apreciable y valiosa información en las bases de datos científicas que se constituye en una fuente inagotable para el estudio y aproximación cualitativa y cuantitativa de la conducta física de estos objetos menores del sistema planetario. Dadas las características orbitales y los rasgos dinámicos, son pocos los cometas que han exhibido un extenso conjunto de fenómenos físicos tan necesarios para fortalecer y profundizar los modelos físicos y computacionales de los cometas. El cometa C/2012 S1 ISON es uno de ellos, y, en esa selecta lista podemos incluir al C/1996 B2 Hyakutake, C/1995 O1 Hale-Bopp, 19/P Borrelly, C/2002 C1 Ikeya-Zhang, y 73P/Schwassmann-Wachmann.

Técnicas físico-matemáticas diferentes pero complementarias, se han utilizado para realizar un análisis fotométrico y térmico y un estudio básico de la tasa de producción de agua del cometa C/2012 S1 durante los estadios inmediatamente antes de la fragmentación, durante la misma y posteriores que lo condujeron a su catastrófico final.