

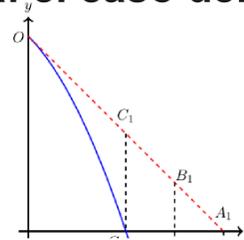
# COLOQUIO DE LICENCIATURA EN FÍSICA

## Trayectoria sin velocidad instantánea: el caso del movimiento de proyectiles

Prof. Paco Hernando Talero López.

Facultad de Ciencias y Educación  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Jueves 22 de septiembre 2016 - 2:00 p.m. Auditorio Auxiliar MA103



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

**RESUMEN:** Tradicionalmente las propiedades del movimiento de proyectiles son estudiadas expresando el movimiento del proyectil como la composición de un movimiento uniforme rectilíneo (MUR) horizontal y un movimiento uniformemente acelerado (MUA) vertical; procedimiento que suele justificarse desde la mecánica Newtoniana. En este trabajo se presenta una manera alternativa de combinar el MUR y MUA para estudiar el movimiento de proyectiles que no hace uso de la mecánica Newtoniana, pero que permite reproducir algunos resultados obtenidos tradicionalmente, aunque con consecuencias disonantes. Los resultados son útiles desde un punto de vista didáctico, pues permite hacer una introducción al tema sin uso del cálculo vectorial ni las leyes de Newton; también puede usarse como ejemplo de la formulación de teorías en física.