

# COLOQUIO DE LICENCIATURA EN FÍSICA

Trayectoria de un exoplaneta en sistemas estelares simples o binarios rodeados por un disco delgado o un disco de debris

Leidy Fernanda Santana Gómez

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Jueves 31 de Marzo 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:** La búsqueda de exoplanetas en la actualidad cuenta con un notorio interés, en las últimas décadas se han logrado confirmar más de 1800, cifra que va en aumento. Por otro lado, dentro del conjunto de estrellas conocidas, una fracción significativa son de tipo binario y, la hipótesis de los discos circumestelares como parte de la evolución de los sistemas planetarios se va haciendo más común de hecho ya se han encontrado estos discos alrededor de estrellas simples y binarias. Se muestra el proceso para la obtención y el análisis de las trayectorias que siguen exoplanetas sujetos a sistemas estelares simples y binarios rodeados por estos discos usando sólo interacciones gravitacionales de tipo newtoniano, en ambas situaciones se estudia el caso particular de discos delgados, es decir discos con espesor despreciable, analizando varias situaciones con diferentes condiciones iniciales de posición y velocidad para el exoplaneta.