

# Aspectos Modernos de las Amplitudes de Dispersión

*Thursday, 28 September 2017 19:15 (0:30)*

## Content

Durante más de 50 años los cálculos perturbativos en Física de Altas Energías se han realizado “a la Feynman”. Debido a la enorme cantidad de datos que se obtienen en el LHC, es necesario contar con predicciones teóricas cada vez más precisas. En los últimos años se ha avanzado con técnicas poderosas para realizar cálculos de amplitudes de dispersión de manera eficiente, dando origen incluso a relaciones de recursión que permiten realizar estudios de procesos y reacciones que antes eran imposibles con el enfoque tradicional. En esta plática mostraremos como el formalismo de espinores de helicidad facilita el manejo de amplitudes tanto en el Modelo Estándar como en Supergravedad, permitiendo obtener expresiones compactas y manejables incluso antes de promediar y cuadrar la amplitud.

## Summary

**Presenter(s) :** Mr. LARIOS, Bryan (BUAP)

**Session Classification :** WG Principios Fundamentales (Luis Urrutia)