

**Session Program**

**1-5 Dec 2025**

**X ComHEP: Colombian Meeting on High  
Energy Physics**

***Cosmology***

Wednesday 3 December

11:20

Cosmology

**Session** |  
**Location:** Sede de Investigación Universitaria (SIU) - Universidad de Antioquia Calle 62 N.º 52 - 59 , Medellín - Colombia |  
**Convener:** Alexander Gallego Cadavid

11:20-12:05

**From Entropy to Geometry: Gravitational Dynamics from the Most General Entropy Law**

**Speaker**  
JOHN BAYRON ORJUELA-QUINTANA

12:05-12:25

**Gravitational Dynamics from the Most General Entropy-Area Relation**

**Speaker**  
SANTIAGO GARCIA SERNA

12:25-12:45

**Efectos del ambiente en la historia de acreción de masa y la morfología galáctica en el contexto de simulaciones cosmológicas.**

**Speaker**  
Andrés López Echeverri

12:45-13:05

**Formalismo Geometrotermodinámico Aplicado al Agujero Negro de Kiselev en Gravedad Modificada  $f(R,T)$**

**Speaker**  
JUAN DAVID PLAZAS PARDO

13:10