

Session Program

2-6 Dec 2024

**9th ComHEP: Colombian Meeting on High
Energy Physics**

Astroparticles

Monday 2 December

09:00

Astroparticles

Session | **Location:** Auditorio Bloque 1 Sur | **Convener:** Dr Alex Tapia

09:00–09:20 **Opening**

Speaker

Prof. Eduardo Rojas

09:20–10:20

Overview of Neutrino Experiments: New Results and Perspectives (Selected Topics with a Focus on Quest for the Origin of Matter Dominated Universe)

Speaker

Chang Kee Jung

10:20–10:50 **Break**

10:50–11:15

VSL-Gravity in lighth of PSR B1913+16 Full Data Set: Upper limits on graviton mass and its theoretical consequences

Speaker

Dr Alexander Bonilla Rivera

11:15–11:30 **Gamma Ray Bursts peculiares en la era de Swift**

Speaker

Nicolás Vásquez

11:30–11:45

Estudio de geodesicas en el espacio-tiempo de agujeros negros tipo Sagittarius A*

Speaker

Mr Fabian Andres Portilla Rosero

11:45–12:00

Modelamiento de un detector de centelleo para el estudio de muongrafía volcánica usando GEANT4

Speaker

Alex Riascos

12:00–12:15

Análisis de las oscilaciones de sabor de neutrinos en el medio denso de una supernova tipo colapso de núcleo

Speaker

Mr Santiago Ortiz

12:15–12:30

Neutrinos en el universo: determinación de un límite superior para la masa total de los neutrinos a partir de observables cosmológicos

Speaker

Mr Jaider Stiven Rodriguez Villanueva

12:30