



Departamento de Física
Universidad de Nariño
Calle 18 No. 50-02
San Juan de Pasto – Colombia
Phone: +57-2-7244309

Grupo de altas Energías
<https://gae.udenar.edu.co/>

GAE

<http://facultades.udenar.edu.co/facultad-de-ciencias-exactas-y-naturales/nuestros-docentes/docentes-fisica/>

yithsbey@udenar.edu.co

yithsbey@gmail.com

San Juan de Pasto, 13 de noviembre de 2024

Señores:

Asamblea de profesores

Departamento de física

Universidad de Nariño

Por medio de la presente informo de las actividades desarrolladas durante mi comisión académica en el evento **XV Latin American Symposium on High Energy Physics (SILAFEA)**, que tuvo lugar en CINVESTAV, México-Ciudad de México, del 4 al 8 de noviembre de 2024.

- Presenté el póster titulado: ***Exploring Higgs-like Resonant Signals within a 2HDM Framework***.
- Y participé de las actividades realizadas en esta conferencia, que incluyeron charlas y conferencias.

El resumen: In this work, we explore Higgs-like resonant signals within the framework of Two-Higgs-Doublet Models (2HDM). We address the recent anomalies observed at the LHC and propose extensions to the Standard Model that could explain them, focusing on the inclusion of a scalar singlet σ . We analyze the resulting particle spectrum and how it aligns with experimental observations without the need for fine-tuning the model parameters.

Anexo: Trabajo presentado.

YITHSBEY GIRALDO Ph.D

Profesor Tiempo Completo

Departamento de física

Universidad de Nariño