

Implementación de un detector de muones portátil para la obtención de mediciones de energía e imágenes.

Thursday 4 December 2025 19:12 (1 minute)

La muografía, técnica basada en la detección de muones atmosféricos provenientes del espacio exterior, se ha consolidado como una herramienta innovadora para la exploración no invasiva de la morfología de estructuras u objetos. Este desarrollo ha impulsado la búsqueda de materiales, configuraciones y sistemas de detección que permiten medir la intensidad, dirección y la energía de los muones. Tales mediciones posibilitan la generación de imágenes de estructuras u objetos cuya morfología interna es desconocida.

En este trabajo se propone el diseño e implementación de un conjunto de detectores de muones portátiles orientados a medir la energía depositada por estas partículas. El objetivo es desarrollar una metodología de muografía portátil, económica y adaptable a estudios experimentales a pequeña escala, contribuyendo así al avance de las técnicas de detección de radiación cósmica y su aplicación en investigaciones científicas y tecnológicas.

Authors: MAESTRE MINDIOLA, Erik Owend (Universidad del Atlántico); CAMARGO ÁVILA, Harold (Universidad del Atlántico); Dr ACERO, Mario A (Universidad del Atlántico); Mr MORENO RAMOS, Armando José (Universidad del Atlántico)

Presenter: Mr MORENO RAMOS, Armando José (Universidad del Atlántico)

Session Classification: Posters