

Observaciones conjuntas entre HAWC y un Telescopio Cherenkov Atmosférico.

Thursday, 28 November 2019 17:30 (0:30)

Content

El observatorio de rayos gamma HAWC monitorea dos tercios del cielo a energías en TeV. Uno de sus primeros resultados es el mapa de fuentes de rayos gamma a energías de decenas de TeV. La determinación de rayos gamma de energía más alta requiere una estimación de la energía lo más real posible. Las mediciones de cascadas de partículas con Telescopios Cherenkov Atmosférico y un arreglo en Tierra como HAWC, prometen una una mejora en la estimación de energía y la resolución angular. El rendimiento de una configuración híbrida, que combina un Telescopio Cherenkov Atmosférico con el observatorio HAWC de gran altitud, se evalúa con una simulación Monte Carlo. En este trabajo se presentan resultados preliminares de la simulación Monte Carlo.

Summary

Primary author(s) : Mr. PÉREZ ARAUJO, Yuniór Frainen (IAUNAM)

Co-author(s) : Dr. TORRES, Ibrahim (INAOE); Dr. MARTINEZ, Jesus (Instituto Politecnico Nacional); Dr. ALFARO, Ruben (IFUNAM); Dr. GONZALEZ SANCHEZ, Maria Magdalena (Instituto de Astronomia, Universidad Nacional Autonoma de Mexico); Mr. SERNA, José (.); Mr. IRIARTE, Arturo (Institute of Astronomy)

Presenter(s) : Mr. PÉREZ ARAUJO, Yuniór Frainen (IAUNAM)