

El experimento de rayos cósmicos Piritakua

Content

Piritakua (relámpago en Purépecha) es un detector de rayos cósmicos ubicado en el Instituto de Física de la UNAM. Su objetivo es utilizar perturbaciones transitorias de la atmósfera (en presión, temperatura y campos electromagnéticos) para estudiar la producción y propagación de partículas secundarias en esta. El experimento consiste de un arreglo de detectores de centelleo, detectores de campo eléctrico, un magnetómetro, una estación meteorológica y una cámara hemisférica. En este trabajo presentamos el estado del proyecto y los primeros resultados.

Summary

Primary author(s) : Dr. LEÓN VARGAS, Hermes (Instituto de Física, UNAM)

Co-author(s) : Mrs. PÉREZ VIELMA, Maira Gloria (Instituto de Física, UNAM); GUTIERREZ-ARENAS, Rodrigo Alejandro (UNAM - Instituto de Física); Dr. GONZALEZ MUÑOZ, Adiv (Instituto Tecnológico de Oaxaca); Mr. MARTÍNEZ MENDOZA, Jesús Angel (Instituto Tecnológico de Oaxaca); Dr. GALVÁN, Antonio (Instituto de Física, UNAM); Dr. SANDOVAL, Andres (Instituto de Física, UNAM)

Presenter(s) : Dr. LEÓN VARGAS, Hermes (Instituto de Física, UNAM)