

# Instrumentación del experimento Piritakua: retos y perspectivas

## Content

El presente proyecto se presentan los avances en la construcción e instalación de los módulos de detección de centelleo instalados en el Instituto de Física de la UNAM para el experimento Piritakua. El experimento está formado por 15 detectores de centelleo, basados en el diseño del Cosmic Watch del MIT, una estación meteorológica, un medidor de campo eléctrico y un medidor de campo magnético. El presente trabajo describe la construcción de los módulos, el diseño mecánico realizado para albergar los detectores, además, de las adecuaciones eléctricas para su funcionamiento al aire libre. Se presentan las mejoras a realizar en el sistema de comunicación con la PC, donde se realiza la adquisición de datos, ya que actualmente se conecta cada módulo a un puerto USB de la computadora.

## Summary

**Primary author(s) :** Mrs. PEREZ VIELMA, Maira Gloria (Instituto de Física)

**Co-author(s) :** GUTIERREZ-ARENAS, Rodrigo Alejandro (UNAM - Instituto de Física); Dr. GALVÁN, Antonio (Instituto de Física, UNAM); Dr. LEÓN VARGAS, Hermes (Instituto de Física, UNAM)

**Presenter(s) :** Mrs. PEREZ VIELMA, Maira Gloria (Instituto de Física)