

Clasificación de partículas registradas en el Telescopio de centelleo de rayos cósmicos SciCRT usando herramientas de Reconocimiento de Patrones.

Content

La aplicación de métodos de reconocimiento de patrones ha alcanzado relevante importancia no sólo en la industria, en áreas biológicas y de la salud o ante la necesidad de resolver problemas de índole social; también es de crucial importancia para muchos de los experimentos de física de altas energías. El presente trabajo expone la implementación de algoritmos basados en herramientas de reconocimiento de patrones para el análisis de datos del Telescopio de Centelleo de Rayos Cósmicos -SciCRT- instalado en la cima del volcán Sierra Negra Puebla. El principal objetivo del SciCRT es la detección de eventos de neutrones solares emitidos durante fenómenos de erupciones poderosas registradas en el sol. El uso de dichos algoritmos nos permitiera identificar el tipo de partículas que son registradas en el SciCRT. Por otro lado, con el objetivo de evaluar el desempeño de dichos algoritmos, realizamos una simulación Monte Carlo del detector.

Summary

Primary author(s) : Ms. GARCIA GINEZ, Rocio (Instituto de Geofísica, UNAM)

Presenter(s) : Ms. GARCIA GINEZ, Rocio (Instituto de Geofísica, UNAM)