

Instrumentación para el registro de Eventos de Rayos C3smicos a trav3s de una Redpitaya

Tuesday, 28 March 2023 12:00 (0:15)

Abstract

Los rayos c3smicos se caracterizan por ser eventos de altas energ3as y con velocidades cercanas a la de la luz. Para estudiarlos se requiere de instrumentos que digitalicen la se1al y que operen a la velocidad del tiempo de vida de los eventos de $\sim 10^{-9}$ s. El presente trabajo pretende contribuir al estudio de los rayos c3smicos por medio del desarrollo de programas para digitalizar y almacenar datos por medio de memorias FIFO empleando una RedPitaya que opera a 125 MSPS y resoluci3n de 14 bits. Adem3s, se muestran algunos resultados obtenidos que muestran la rentabilidad del uso de la tarjeta para el registro de eventos con caracter3sticas temporales similares.

Comments

Primary author(s) : ACAMETITLA L3PEZ, Victor Manuel (FCFM BUAP)

Co-author(s) : Dr. COTZOMI PALETA, Jorge (FCFM BUAP); Dr. CONDE S3NCHEZ, Jos3 Rub3n (FCFM BUAP); Dr. MORENO BARBOSA, Eduardo (FCFM BUAP)

Presenter(s) : ACAMETITLA L3PEZ, Victor Manuel (FCFM BUAP)

Session Classification : D2-Talks II