

Contribuciones a la electrónica de los proyectos KM3NeT y HYMNS

Thursday, 15 October 2020 12:10 (10)

El telescopio de neutrinos del experimento KM3NeT requiere de una nueva electrónica de adquisición, para ello se ha diseñado una nueva tarjeta donde se mejoran los sistemas de reloj para obtener un mejor el sincronismo. Junto con esta tarjeta también se ha diseñado una nueva electrónica de alimentación para reducir el consumo. Así mismo, dicho experimento tendrá instaladas líneas de calibración, por lo que se están desarrollando los drivers para controlar todos los instrumentos de dicha línea. Por su parte dentro de experimento HYMNS se está llevando a cabo una propuesta de mejora y reemplazo de la tecnología convencional basada en tubos fotomultiplicadores para el estudio de sección eficaz de absorción de neutrones, por un sistema basado en SiPMs donde se persigue una mejora considerable de la sensibilidad.

Primary author(s) : Mr. DAVID, Calvo

Presenter(s) : Mr. DAVID, Calvo

Session Classification : Electrónica