



PRESENTACIÓN PROYECTO DE TESIS

Doctorado en Ciencias Físicas

Study of Hadronization process in different nuclear media with CLAS12 detector

MILAN UNGERER MUÑOZ

COMISIÓN PROYECTO DE TESIS

Dr. Alfonso Zerwekh, Evaluador.

Dr. Carlos García, Evaluador.

Dr. Antonio Cárcamo, Evaluador.

Director Proyecto de Tesis

Dr. Hayk Hakobyan.

La tesis se centra en el análisis del experimento RG-E llevado a cabo en el detector CLAS12 en Hall B de Jefferson Lab. El experimento involucra un haz incidente de electrones que interactúan con diversos blancos nucleares pesados, incluyendo carbono, aluminio, cobre, estaño y plomo. Se realiza una comparación con las interacciones en un blanco de deuterio líquido. Para mitigar los efectos sistemáticos, se diseñó, construyó e instaló en Jefferson Lab un sistema de doble blanco.

El enfoque principal de la tesis estará en el hadronic multiplicity ratio, que se define como la relación de las semi-inclusive cross sections diferenciales entre los núcleos pesados y el blanco de deuterio. Esta observable permite la investigación de la influencia del medio nuclear en el proceso de hadronización.

Viernes 26 de abril de 2024 - 14:00 h.
Sala de conferencias Dr. Luciano Laroze (E300)
Departamento de Física - UTFSM

