

La DPyC me cambió la vida: Diez años de física de aceleradores, su impacto en el futuro de México y un reactor de fusión nuclear en Londres

Content

Hace poco más de una década, un concurso de la División de Partículas y Campos de la Sociedad Mexicana de Física me abrió la puerta a una oportunidad que cambiaría mi vida. Lo que comenzó como una estancia de investigación se convirtió en una trayectoria de diez años en investigación y desarrollo en fuentes de electrones polarizados y dispositivos electrostáticos para aceleradores de partículas en el Laboratorio Nacional Thomas Jefferson (JLab), culminando en el desarrollo de la primera fuente de fotoelectrones polarizados de 200 keV del CEBAF, equipada con filtros de Wien para rotación controlada de espín en un rango de $\pm\pi/2$ rad. Esta historia busca ilustrar cómo las oportunidades formativas de la DPyC pueden transformar vidas y convertirse en carreras de impacto global: hoy, este trabajo contribuye al desarrollo del reactor de fusión nuclear Gridfire-1 en Londres, y alimenta la visión de impulsar la física de aceleradores en México. Autor: Gabriel Gerardo Palacios Serrano Palabras clave: Física de aceleradores, fuentes de electrones polarizados, rotadores de espín Wien, fusión nuclear, CEBAF, JLab

Summary

Primary author(s) : PALACIOS SERRANO, Gabriel (IF-UNAM)

Presenter(s) : PALACIOS SERRANO, Gabriel (IF-UNAM)