

Pedro Luis Manuel Podesta Lerma



Datos personales

 Pedro Luis Manuel Podesta Lerma

 podesta.pedro@uas.edu.mx

Reconocimientos

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel II, CONACYT.
- Retención de talento CONACYT, 2008 (adscripción en UAS).
- Miembro del experimento ALICE (CERN, Suiza), 2008–2015.
- Líder del grupo mexicano en el experimento Belle II, Laboratorio KEK, Japón.

Formación

- Doctorado en Ciencias Físicas** 2001 - 2006
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV)
- Maestría en Ciencias Físicas** 1998 - 2001
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV)
- Licenciatura en Física (trunca)** 1994 - 1998
Universidad Autónoma de Sinaloa

Estancias

- Estancia Posdoctoral - Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Proyecto: Participación en el experimento ALICE (CERN, Suiza).

Proyectos de Investigación

- Física de partículas experimentales - Experimento Belle II (KEK, Japón)
Investigación en desintegraciones de mesones y búsqueda de partículas exóticas.
- Física médica y análisis de datos científicos - Aplicación de algoritmos de selección de variables y aprendizaje automático en el análisis de grandes volúmenes de datos experimentales.

Producción Científica

- L Aggarwal, H Ahmed, H Aihara, N Akopov, A Aloisio... - Physical review letters, (2023), Test of light-lepton universality in the rates of inclusive semileptonic B-meson decays at Belle II, <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.051804>
- I Adachi, K Adamczyk, L Aggarwal, H Ahmed, H Aihara... - Physical Review Letters, (2023), Search for an Invisible Z' in a Final State with Two Muons and Missing Energy at Belle II, <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.231801>
- 2020, Podesta Lerma, Pedro Luis Manuel Search for Axionlike Particles Produced in Collisions at Belle II Phys. Rev. Lett. 125, 161806 (2020) DOI: 10.1103/PhysRevLett.125.161806
- 2019, Podesta Lerma, Pedro Luis Manuel The Belle II Physics Book Prog. Theor. Exp. Phys. 2019, no. 12, 123C01 (2019)
- 2018, Podesta Lerma, Pedro Luis Manuel Constraining the magnitude of the Chiral Magnetic Effect with Event Shape Engineering in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV Phys. Lett. B 777 (2018) 151-162

Tesis Dirigidas

- Rodríguez Pérez David (2024), Metodología experimental para la selección de variables en un problema de búsqueda de decaimientos en el experimento Belle II, utilizando algoritmos de aprendizaje automático, Doctorado en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa, http://repositorio.uas.edu.mx/jspui/handle/DGB_UAS/650