

Isabel Domínguez Jiménez



Datos personales



Isabel Domínguez Jiménez



isadoji@uas.edu.mx

Reconocimientos

- Distinción Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel II, 2023–2027.
- Perfil deseable para profesores de tiempo completo, 2020–2023 (PRODEP).
- Grupo Académico, Nivel Consolidado “Sistemas de Apoyo a la Decisión” (2022-2027)

Formación

Doctorado en Ciencias

Universidad Nacional Autónoma de México

ago 2011

Maestría en Ciencias en Física Aplicada

Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados – Mérida (CINVESTAV)

feb 2004

Licenciatura en Ciencias (Física)

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

ene 2002

Proyectos de Investigación

- Responsable técnica del proyecto CONACYT CB-2017 A1-S-33202: Violación de número leptónico en decaimientos de taus a energías de Belle II.
- Responsable institucional del proyecto CONACYT CB-2017 A1-S-7655: Estudio de la materia nuclear en condiciones extremas con el subdetector BE-BE del detector MPD del experimento NICA en el laboratorio JINR.

Producción Científica

- Ayala, Alejandro & Cuautle, Eleazar & Dominguez, Isabel & Rodríguez-Cahuantzi, M. & Maldonado, Ivonne & Tejeda-Yeomans, Maria. (2021). Hyperons from Bi + Bi Collisions at MPD-NICA: Preliminary Analysis of Production at Generation, Simulation and Reconstruction Level. Physics of Particles and Nuclei. 52. 730-736. 10.1134/S1063779621040092.
- Ayala, Alejandro & Torres, Marco & Cuautle, Eleazar & Domínguez, Isabel & Fontaine, Marcos & Maldonado, Ivonne & Moreno-Barbosa, E. & Nieto-Marín, Pedro & Rodríguez-Cahuantzi, Mario & Salinas, Jordi & Tejeda-Yeomans, Maria & Valenzuela Cazares, Luis. (2020). Core meets corona: A twocomponent source to explain Λ and Λ^- global polarization in semi-central heavy-ion collisions. Physics Letters B. 810. 135818. 10.1016/j.physletb.2020.135818.
- Ayala, A., David Castaño-Yepes, J., Domínguez Jiménez, I., Salinas San Martín, J., & Elena Tejeda- Yeomans, M. (2020). New channels of prompt-photon production by magnetic fields in heavy-ion collisions. Journal of Physics: Conference Series, 1602.
- Alvarado, Mauricio & Ayala, Alejandro & Ayala Torres, Marco & Bietenholz, Wolfgang & Dominguez, Isabel & Fontaine, Marcos & Gonzalez Zamora, Pedro & Montañó, Luis & Barbosa, E. & Salazar, Miguel & Reyna, Valeria & Cahuantzi, M. & Muñoz, G. & Tejeda-Yeomans, Maria & Valenzuela Cazares, Luis & Fernandez, Carla. (2019). Time resolution studies for scintillating plastics coupled to silicon photomultipliers. 10.48550/arXiv.1901.04964.

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