Adiv González Muñoz

Doctor en Física por la Universidad Autónoma de Barcelona. Realizó estancias posdoctorales en el Instituto de Física y el Instituto de Ciencias Nucleares, ambos de la UNAM. Fue parte de la colaboración internacional que maneja el observatorio de rayos gamma Major Atmospheric Gamma-Imaging Cherenkov Telescopes (MAGIC), también de la colaboración que opera el observatorio High Altitude Water Cherenkov (HAWC) y participó en el proyecto para la construcción del primer laboratorio subterráneo de física en México (LABChico). Para dichos proyectos ha desarrollado algoritmos para la simulación de procesos de detección de radiación, el procesamiento masivo de datos y análisis de estos. Ha participado en congresos nacionales e internacionales presentando sus investigaciones científicas. También tiene un diplomado en divulgación de la ciencia por la UNAM. Actualmente es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) Nivel 1.

Área y nivel de Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores

Área I: Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra. Investigador Nacional Nivel 1

Programas Nacionales Estratégicos abordados

Energía y cambio climático y Agua

Líneas de Investigación

- Estudios atmosféricos relacionados al cambio climático con observatorios de rayos cósmicos.
- Desarrollo de subsistemas de monitoreo de observatorios de rayos cósmicos.
- Simulación de detectores de radiación.
- Desarrollo de algoritmos para análisis de datos.
- Ciencia de datos.

Productos de relevancia

1. Aguilar-Arevalo, A., Bertou, X., Canet, C., Cruz-Pérez, M. A., Deisting, A., Dias, A., ... & Walding, J. (2022). Contextual Isotope Ranking Criteria for Peak Identification in Gamma Spectroscopy Using a Large Database. *IEEE Transactions on Nuclear Science*, 69(5), 1002-1013.
2. Aguilar-Arevalo, A., Canet, C., Cruz-Pérez, M. A., Deisting, A., Dias, A., D'Olivo, J. C., ... & Walding, J. (2022). Volume reduction of water samples to increase sensitivity for radioassay of lead contamination. *Applied Water Science*, 12(7), 151.
3. Aguilar-Arevalo, A., Bertou, X., Canet, C., Cruz, M. A., Deisting, A., Dias, A., ... & Walding, J. (2022). Gamma-ray flux measurement and geotechnical studies at the selected site for the LABChico underground laboratory. *The European Physical Journal Plus*, 137(2), 210.
4. Aguilar-Arevalo, A., Alvarado-Mijangos, S., Bertou, X., Canet, C., Cruz-Pérez, M. A., Deisting, A., ... & Walding, J. (2020). Characterization of germanium detectors for the first underground laboratory in Mexico. *Journal of Instrumentation*, 15(11), P11014.