



EUCARIO GONZALO PÉREZ PÉREZ

SEMLANZA

Doctor en Ciencias de la Optoelectrónica por la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas (FCFM) de Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP). Actualmente trabaja como profesor investigador titula C desde septiembre 2007 y adscrito a la dirección de Investigación, innovación y posgrado de la Universidad Politécnica de Pachuca. Colabora con el Cuerpo Académico UPPACH-CA-23. Ingresó al sistema nacional de investigadores desde el 2009, actualmente es nivel I. Colaboró en el proyecto internacional The High-Altitude Water Cherenkov Gamma-Ray Observatory.

Sus principales intereses en investigación incluyen: (i) Diseño y construcción de sistemas de adquisición de datos basados en sensores y sistemas embebidos de alta velocidad (FPGA), (ii) Procesamiento de señales e imágenes y (iii) Aprendizaje Automático.

Principal producción académica

Artículos en revista indexada:

- Brian banks in Latin America: Infrastructure for diagnosis, research, and scientific equity in Mexico and the Caribbean, *Alzheimer & Dementia*, <https://doi.org/10.1002/alz.70819>, 2025.
- The first 10 years of the HAWC Gamma-Ray Observatory: science results, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, <https://doi.org/10.22201/ia.01851101p.2025.61.03.13>, 2025.
- Study of the IC 443 Region with the HAWC Observatory, *The Astrophysical Journal*, <https://doi.org/10.3847/1538-4357/adf7aa>, 2025.
- Exploring the Coronal Magnetic Field with Galactic Cosmic Rays: The Sun Shadow Observed by HAWC, *The Astrophysical Journal*, <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ad3208>, 2024.
- Testing the molecular cloud paradigm for ultra-high-energy gamma ray emission from the direction of SNR G106.3+2.7, *Astronomy and Astrophysics*, <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202451514>, 2024.
- The High-Altitude Water Cherenkov (HAWC) Observatory in México: The Primary Detector Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, 2023.
- Searching for TeV Dark Matter in Irregular dwarf galaxies with HAWC Observatory *Astrophysical Journal*, issn 0004-637X, 2023.

Artículos Publicados en memorias de congresos:

- Caracterización de células MCF7 en imágenes generadas por microscopía de fluorescencia para su uso en algoritmos de Machine Learning, XX encuentro participación de la mujer en la ciencia, 2023, Francisco Joel Rojas Pérez, Eucario Gonzalo Pérez Pérez.
- Implementación filtro digital FIR en arreglo de compuertas programables en campo, para atenuación de ruido en señales de cascadas de subpartículas generadas por rayos cósmicos y rayos gamma, *Academia Journals*, issn 1946-5351, 2020, Nedy Guadalupe Cuenca Pérez, Eucario Gonzalo Pérez Pérez.

EDUCACIÓN

Doctorado en Ciencias en Optoelectrónica

FCFM, Benemérita Universidad
Autónoma de Puebla
2004-2007

Maestría en Ciencias en Optoelectrónica

FCFM, Benemérita Universidad
Autónoma de Puebla
2000-2002

Licenciatura en Electrónica

Benemérita Universidad Autónoma de
Puebla
1990-1995

ADSCRIPCIÓN

Dirección de Investigación, Innovación y Posgrado

Cuerpo

Tecnología de compuestos activos

CONTACTO



Unidad de Investigación y Desarrollo de Tecnologías Avanzadas

egonzalo@upp.edu.mx

<https://orcid.org/0000-0001-5998-4938>



POSGRADO

Dirección de Investigación,
Innovación y Posgrado