

Fabiola Carolina Hernández Pérez



Categoría (académica): Personal Docente y de Investigación / Profesora

Facultad: Escuela Superior de Ingeniería, Ciencia y Tecnología

Correo electrónico: fhernandezp@professor.universidadviu.com



- **Formación académica**

- Licenciada en Física. La Universidad del Zulia, Venezuela, 2008.
- Doctora en Física Fundamental. Universidad de Los Andes, Venezuela, 2013.

- **Experiencia Profesional**

- Investigadora, Centro de Estudio de Física del Cosmos de Aragón CECA, Teruel, 2021-2024.
- Profesora, Universidad de Los Andes, Venezuela, 2015 - 2021.
- Investigadora, Centro de Investigaciones de Astronomía CIDA, Venezuela, 2014-2015.

- **Actividad docente (en los últimos cursos)**

- Fundamentos: astronomía clásica, historia y comunicación científica (Curso de Especialista en Astronomía Observacional).

- Prácticas de observación astronómica y astrofotografía (Curso de Especialista en Astronomía Observacional).
- Fundamentos de Física II: electromagnetismo, relatividad y nuclear (Grado en Física).

- **Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera**

Título del trabajo: Reexaminando la emisión UV en Cúmulos Globulares

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Jorge Andrés Ardila Rodríguez

Fecha de defensa: 09/2023

- **Estancias en centros de I+D+i.**

Centro: Instituto de Radioastronomía y Astrofísica IRyA, UNAM Campus Morelia. Antigua Carretera a Pátzcuaro # 8701 Ex-Hda. San José de la Huerta. Morelia, Michoacán, México CP 58089.

Período/Fecha: 2012 (6 meses).

Tipo de estancia: Estudiante doctoral visitante.

Centro: Instituto de Radioastronomía y Astrofísica IRyA, UNAM Campus Morelia. Antigua Carretera a Pátzcuaro # 8701 Ex-Hda. San José de la Huerta. Morelia, Michoacán, México CP 58089.

Período/Fecha: 2011 (30 días).

Tipo de estancia: Estudiante doctoral visitante.

Centro: Goddard Space Flight Center, NASA. Greenbelt, Maryland.

Período/Fecha: 2007 (3 meses).

Tipo de estancia: Estudiante de pasantías.

- **Proyectos científicos o tecnológicos (participación en)**

Nombre del proyecto: Ecosistemas galácticos: la masa y el entorno como conductores de la evolución.

Investigador principal: Juan Antonio Fernández Ontiveros (CEFCA).

Grado de participación: Investigador/a (miembros del equipo investigador).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades y la Agencia Estatal de Investigación (AEI) - España.

Período: 2021-2023.

● Participación en congresos

Título del trabajo: Stellar Population Modeling and Photoionization in Extreme Emission Line Galaxies: Insights from J-PLUS data.

Nombre del congreso: XX J-PAS Collaboration Meeting

Tipo de participación: Ponencia / charla.

Lugar de celebración: Teruel, España

Fecha de celebración: 18/11/2024-20/11/2024.

Entidad organizadora: J-PAS Science Comité

Título del trabajo: Do Extreme Emission-Line Galaxies require extreme models? Comparing photoionisation simulations with observations in the local Universe.

Nombre del congreso: XIX J-PAS Collaboration Meeting

Tipo de participación: Ponencia / charla.

Lugar de celebración: Natal, Brazil (virtual).

Fecha de celebración: 09/10/2023-14/10/2023.

Entidad organizadora: J-PAS Science Comité

Título del trabajo: Modelos de síntesis de poblaciones estelares y evolución de sistemas binarios: ¿Qué pueden decirnos sobre las Galaxias con Líneas de Emisión Extrema?

Nombre del congreso: 2do Congreso Internacional de la Enseñanza de la Física.

Tipo de participación: Ponencia / charla invitada.

Lugar de celebración: Bogotá, Colombia (virtual).

Fecha de celebración: 25/10/2023-27/10/2023.

Entidad organizadora: Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)

Título del trabajo: PAGB stars in binary stellar population synthesis models.

Nombre del congreso: XV Reunión Regional Latinoamericana de la UAI (LARIM).

Tipo de participación: Ponencia / Póster.

Lugar de celebración: Cartagena de Indias, Colombia.

Fecha de celebración: 03/10/2016-08/10/2016.

Entidad organizadora: International Astronomical Union (IAU)

- Producción científica (artículos científicos)

Autores: Cuevas-Otahola, B., Mateu, C., Hernández-Pérez, F., Downes, J. J., Vivas, A. K., Briceño, C.

Título del trabajo: Eclipsing binary search in the QUEST low latitude catalogue and the ELLISA light curve simulator.

Año de publicación: 2019.

Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society.

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/stz076>

Autores: Lacruz, E., Abad, C., Downes, J. J., Hernández-Pérez, F., Casanova, D. Tresaco E.

Título del trabajo: High Astrometric Precision in the Calculation the Coordinates of Orbiters in the GEO Ring.

Año de publicación: 2018.

Revista: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica.

Cuartil: Q2.

Autores: Antoja, T.; Mateu, C.; Aguilar, L.; Figueras, F.; Antiche, E.; Hernández-Pérez, F.;

Brown, A. G. A.; Valenzuela, O.; Aparicio, A.; Hidalgo, S.; Velázquez, H.

Título del trabajo: Detection of satellite remnants in the Galactic halo with Gaia- III. Detection limits for ultrafaint dwarf galaxies.

Año de publicación: 2015.

Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society.

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv1622>

Autores: Hernández-Pérez, F. & Bruzual, G.

Título del trabajo: Binary stars and the UVX in early-type galaxies.

Año de publicación: 2014.

Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society.

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/stu1627>

Autores: Hernández-Pérez, F. & Bruzual, G.

Título del trabajo: Revisiting binary stars in population synthesis models.

Año de publicación: 2013.

Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society.

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/stt368>

Autores: Mateu, C.; Bruzual, G.; Aguilar, L.; Brown, A.; Valenzuela, O.; Carigi, L.;
Velázquez, H.; Hernández, F.

Título del trabajo: Detection of satellite remnants in Galactic Halo with
GAIA - II. A modified Great Circle Cell method.

Año de publicación: 2011.

Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society.

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2011.18690.x>

● Información Adicional (links)

Publicaciones en NASA/ADS: <https://ui.adsabs.harvard.edu/search>

Grupo de Investigación: <https://sites.google.com/view/asgard-viu/>

Research Gate: <https://www.researchgate.net/profile/Fabiola-Hernandez-8>

ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-4426-3021>