



# Pío J. Arias

## Curriculum Vitae

### Información personal

Nombre completo Pío José Arias González

Profesor Asociado de la Universidad Central de Venezuela

Dirección institucional Centro de Física Teórica y Computacional, Facultad de Ciencias,  
Universidad Central de Venezuela  
Caracas 1041 – A  
Venezuela

Correo electrónico pio.arias@ciens.ucv.ve  
pio.arias@gmail.com

Teléfonos +58 212 6331980 (fijo); +58 424 1432233 (móvil)

ORCID ID <https://orcid.org/0000-0002-8097-7115>

GSC <https://scholar.google.com/citations?user=y8b-0moAAAAJ&hl=es>

INSPIRES <https://inspirehep.net/authors/1018137>

### Educación

1994 **Doctor en Física**, *Universidad Simón Bolívar (USB)*, Caracas, Venezuela, .

Tesis: *Spin 2 en dimensión 2+1*

Tutor: Carlos Aragone, USB

1988 **Licenciado en Física**, *Universidad Simón Bolívar (USB)*, Caracas, Venezuela, .

Trabajo de grado: *Cuantización del Campo Antisimétrico de calibre de segundo orden en el espacio de superficies*

Tutor: Cayetano Di Bartolo (USB)

## Experiencia Profesional

### A nivel universitario

- 2005–  
presente **Profesor Asociado a Dedicación Exclusiva**, *Departamento de Física, Universidad Central de Venezuela*, Caracas, Venezuela.  
Enseñanza a nivel de pregrado y postgrado, investigación, supervisión de estudiantes a nivel de pregrado y postgrado, actividades de extensión.  
Puestos asumidos:
- Coordinador de Postgrado de la Facultad de Ciencias (2018–presente)
  - Coordinador del Centro de Física Teórica y Computacional (CeFiTeC) (2023–presente)
  - Presidente de la Comisión Científica del CDCH-UCV, y por tanto miembro del Directorio del CDCH (2008-2023)
  - Coordinador de Investigación de la Facultad de Ciencias (2006–2023)
  - Representante de la Facultad de Ciencias ante el Consejo Técnico de DICORI-UCV (2006-2020)
  - Director de la Escuela de Física (2005-2006)
- 1998–2005 **Profesor Agregado a Dedicación Exclusiva**, *Departamento de Física, Universidad Central de Venezuela*, Caracas, Venezuela.  
Enseñanza a nivel de pregrado y postgrado, investigación, supervisión de estudiantes a nivel de pregrado y postgrado, actividades de extensión.  
Puestos asumidos:
- Director de la Escuela de Física (2001-2005)
  - Jefe del Departamento de Física (1998–2000)
- 1994–1998 **Profesor Asistente a Dedicación Exclusiva**, *Departamento de Física, Universidad Central de Venezuela*, Caracas, Venezuela.  
Enseñanza a nivel de pregrado y postgrado, investigación, supervisión de estudiantes a nivel de pregrado y postgrado, actividades de extensión.  
Puestos asumidos:
- Coordinador de la Comisión de Investigación del Departamento de Física (1997-1998)
  - Representante del Departamento de Física ante la Coordinación de Investigación de la Facultad (1996-1998)
- 1994  
abril–julio **Profesor Agregado a Tiempo Convencional**, *Departamento de Física, Universidad Simón Bolívar*, Caracas, Venezuela.  
Enseñanza a nivel de pregrado.
- 1988–1994 **Asistente Académico**, *Departamento de Física, Universidad Simón Bolívar*, Caracas, Venezuela.  
Enseñanza a nivel de pregrado.

### Investigador invitado

2013 **Laboratorio de Física de Partículas y Campos, Departamento de Física de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina.**

7 al 18 de abril

1997 **Postgrado de Astronomía y Astrofísica de la ULA, Mérida.**

17 al 22 de marzo

### A nivel externo

2017–2018 **Miembro principal del Consejo Científico  
co Tecnológico del Estado Miranda.**

En representación de la UCV

2013–2015 **Miembro principal del Consejo Directivo, Asociación para el Avance de la Ciencia  
(AsoVAC, Capítulo Caracas).**

Secretario de Eventos Especiales.

1996–2013 **Meimbro de la Junta Directiva, Sociedad Venezolana de Física (SVF).**

Presidente de la SVF (2001-2008).

2006–2007 **Miembro de la Comisión de Física, Química y Matemática, Programa de Promo-  
ción a la Investigación (PPI).**

2005–2008 **Miembro del Consejo Organizador Externo, Centro de Física y Matemática de  
America del Sur (CeFiMAS), Buenos Aires Argentina.**

2005 **Coparticipante en la propuesta de la Red HELEN (High Energy Physics  
LatinAmerican-European Network), Introducida como un programa ALFA de la  
Unión Europea, para la formación de jóvenes latinoamericanos en Física de Altas  
Energías.**

2004–2007 **Miembro del Cuerpo Editorial, Revista Ciencia de la Universidad del Zulia.**

**Árbitro de revistas científica, Revista Ciencia (LUZ), Journal of Physica A, Annals  
of Physics.**

---

## Publicaciones

### Artículos es revistas científicas

- [1] P.J.Arias, P.Bargueño, E.Contreras y E.Fuenmayor, *2 + 1 Einstein–Klein–Gordon Black Holes by Gravitational Decoupling*, *Astronomy* **1** (2022) 2-14. arXiv:2203.00661 [gr-qc].
- [2] P.J.Arias, N. Bolívar, E.Fuenmayor y L.Leal, "Geometric Representation of Interacting Non-Relativistic Open Strings using Extended Objects". *Phys. Rev.* **D89** (2014) 065025. arXiv:1312.2158 [hep-th].
- [3] P.J.Arias, A.Khoudeir y J.Stephany, *Master actions for linearized massive gravity models in 3-D* ,, *Int. J. Mod. Phys.* **A27** (2012)1250015, *Erratum-Ibid.* **A27** (2012)1292002. arXiv:1101.2110 [hep-th].
- [4] P.J.Arias y F.Schaposnik, *Self-dual formulations of  $d = 3$  gravity theories in the path-integral framework*, *Int. J. Mod. Phys.* **A26** (2011)2437-2459. arXiv:1101.2110 [hep-th]

- [5] P.J.Arias y R.Gaitán, *Selfdual spin 2 theory in a 2+1 dimensional (A)dS space-time*, Front. Phys. China **4(4)** (2009)517-524. arXiv:0709.3582 [hep-th].
- [6] P.J.Arias y M.García-Ñustes, *Covariancia de la teoría autodual vectorial*, Rev. Mex. Fis. **52 S3** (2006)95-97. arXiv:hep-th/0410202 [hep-th].
- [7] P.J.Arias y R.Gaitán, *Teoría autodual de spin 2 revisada*, Rev. Mex. Fis. **52 S3** (2006)140-122. arXiv:0709.3582 [hep-th].
- [8] P.J.Arias, *Mecanismo de autointeracción en el modelo masivo vectorial de Hagen*, Rev. Mex. Fis. **52 S3** (2006)119-122. arXiv:hep-th/0401104 [hep-th].
- [9] P.J.Arias, E.Fuenmayor y L.Leal, *"Interacting particles and strings in path and surface representation"*. Phys. Rev. **D69** (2004)125010. arXiv:hep-th/0402224 [hep-th].
- [10] P.J.Arias y J.C. Pérez-Mosquera, *"Equivalencia canónica entre teorías de spin 1 masivo"*. Ciencia **12**(2004) 149. hep-th/0410202.
- [11] P.J.Arias, L.Leal y J.C.Pérez-Mosquera *"A geometric approach to massive p-form duality"*. Phys.Rev. **D67** (2003) 025020. arXiv:hep-th/0410202 [hep-th].
- [12] A.Khoudeir y P.J.Arias, *"Gauge invariance for the massive axion"*. Proceedings del **I Congreso Venezolano de Física**. Ciencia **9** (2001) 46-49. hep-th/9712175.
- [13] P.J.Arias y A.Khoudeir, *"Massive gauge axion fields"*, Mod. Phys. Lett. **A14** (1999) 2125-2133. arXiv:hep-th/9902048 [hep-th].
- [14] P.J.Arias y L.Leal, *"Topological sectors and gauge invariance in massive vector-tensor theories in  $D \geq 4$ "*, Phys. Lett. **B404** (1997) 49-56. arXiv:hep-th/9606120 [hep-th].
- [15] C. Aragone, P.J. Arias y A. Khoudeir, *"On the spontaneous breakdown of massive gravities in 2+1 dimensions"*, Il Nuovo Cimento **112B** (1997) 63-74. arXiv:hep-th/9611089 [hep-th].
- [16] P.J.Arias, L.Leal y A.Restuccia, *"Non-abelian "self-dual" massive gauge theory in 2+1 dimensions"*, Phys. Lett. **B367** (1996) 170-174. arXiv:hep-th/9509086 [hep-th].
- [17] P.J.Arias y A.Restuccia, *"Topological sectors of spin 1 theories in 2+1 dimensions"*, Phys. Lett. **B347** (1995) 241-246. hep-th/9410134.
- [18] P.J.Arias y J.Stephany, *"Gauge invariance and second class constraints in three-dimensional linearized massive gravity"*, J. Math. Phys. **36** (1995) 1868-1876. arXiv:hep-th/9410134 [hep-th].
- [19] C.Aragone, P.J.Arias y A.Khoudeir, *"Massive Vector Chern-Simons Gravity"*, Il Nuovo Cimento **B109** (1994) 303-308. arXiv:hep-th/9307003 [hep-th].
- [20] P.J.Arias, C.Di Bartolo, X.Fustero, R.Gambini y A.Trias, *"Second Quantization of the antisymmetric potential in the abelian surfaces space"*, Int. J. Mod. Phys. **A7** (1992) 737-753.
- [21] P.J.Arias y R. Gambini, *"An interacting gauge theory of charged particles and strings"*, Mod. Phys. Lett. **A6** (1991) 1839-1846.
- [22] C.Aragone y P.J.Arias, *Maxwell-Chern-Simons spontaneous symmetry breaking*, Mod. Phys. Lett., **A5** (1990) 1651-1657.

### Artículos en libros

- [23] P.J.Arias, *"Venezuela: Sociedad Venezolana de Física (SVF)"*, en **"Libro Blanco de las Sociedades de Física de la Federación Iberoamericana"**, ed. Gerardo Delgado Barrio y Víctor Ramón Velasco Rodríguez Real Sociedad Española de Física (2005) ISBN: 84-932150-7-4.

- [24] C.Aragone, P.J.Arias y A.Khoudeir, “Two gravitationally Chern-Simons terms are too many”, en “**5th Canadian Conference on General Relativity and Relativistic Astrophysics (5CCGRR)**”, ed Robert B Mann, Raymond G Mclenaghan. World Scientific (1994). arXiv:hep-th/9309149 [hep-th].
- [25] C.Aragone y P.J.Arias, “More gravitational anyons”, en “**Gravitation: The Spacetime Structure**” SILARG VIII, ed. P.S. Letelier and W.A. Rodrigues, Jr.. World Scientific (1994) 553-559. arXiv:hep-th/9309131 [hep-th].
- [26] C.Aragone, P.J.Arias y A.Khoudeir, “Light-Front Dynamics of Massive Vector Chern-Simons Gravity”, en “**Gravitation: The Spacetime Structure**”, SILARG VIII, ed. P.S. Letelier and W.A. Rodrigues, Jr.. World Scientific (1994) 523-528. arXiv:hep-th/9309132 [hep-th].
- [27] C.Aragone, P.J.Arias y A.Khoudeir, “Einstein-Chern-Simons Massive System and Self-Dual spin-3”, en “**Relativity and Gravitation: Classical and Quantum**”, SILARG VII, ed. J.C. D’Olivo, et al. World Scientific (1991) 437-443.

### Monografías

- [28] Trabajo de Ascenso a la Categoría de Profesor Asociado (UCV): “Dualidad en teorías de spin 2 masivo en dimensión 2+1” (2005). e-Print: arXiv:0912.5106 [hep-th].
- [29] Tesis, USB: “Spin 2 en dimensión 2+1” (1994). e-Print: arXiv:gr-qc/9803083 [gr-qc].
- [30] Trabajo Especial de Grado, USB: “Cuantización del Campo Antisimétrico de calibre de segundo orden en el espacio de superficies” (1988).

## Charlas y presentaciones

### Presentaciones en eventos científicos

(Se subraya a quien hizo la presentación)

- [1] P.J.Arias, *Historia de las Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, en las **Jornadas de Investigación y Extensión 2024**. Caracas, mayo 2024.
- [2] P.J.Arias, “*Electromagnetismo and Relatividad Especial*”, Presentación en el Congreso Estudiantil de Investigación y Desarrollo Científico (CEIDEC 2023), octubre 2023.
- [3] P.J.Arias, *Dualidad e invariancia de calibre en teorías masivas, algunos ejemplos*, en las **Jornadas de Estudiantes de Física**. Caracas, abril 2016.
- [4] P.J.Arias, T.Di Vasta, I. Flores y M. Ospina, *Sistema de gestión de contenido modular para la Coordinación de Investigación de la Facultad de Ciencias*, en las **Jornadas de Investigación y Extensión 2014**. Caracas, mayo 2014.
- [5] P.J.Arias, , *Formalismo canónico para la teoría de spin 2 masivo en 2 + 1 dimensiones*, en las **Jornadas de Investigación y Extensión 2014**. Caracas, mayo 2014.
- [6] P.J.Arias, , *Self-dual formulations of linear gravity in 2 + 1 dimensions*, en **Trends in Theoretical Physics V**. La Plata, Argentina, abril 2013.
- [7] P.J.Arias, N.Bolívar, E.Fuenmayor y L. Leal, *Cuantización de cuerdas abiertas con objetos extendidos*, en el **V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física**. Punto Fijo, diciembre 2005.
- [8] P.J.Arias, *Sobre dualidad entre teorías con campos antisimétricos*. en el **V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física**. Punto Fijo, diciembre 2005.

- [9] P.J.Arias, *Dualidad para teorías sin masa en 2+1 dimensiones*. en las **XVII Jornadas Venezolanas de Matemáticas**. Caracas, febrero 2005.
- [10] P.J.Arias, S. Díaz y A.Khoudeir, *Formalismo canónico de una teoría de gravedad con torsión en 2+1 dimensiones*. en el **IV Congreso de la Sociedad Venezolana de Física**. Margarita, noviembre 2003.
- [11] P.J.Arias y M.García-Ñustes, *Covariancia de la teoría autodual vectorial*. (Poster) en el **IV Congreso de la Sociedad Venezolana de Física**. Margarita, noviembre 2003.
- [12] P.J.Arias y R.Gaitán, *Teoría autodual de spin 2 revisada*. en el **IV Congreso de la Sociedad Venezolana de Física**. Margarita, noviembre 2003.
- [13] P.J.Arias, *Mecanismo de autointeracción en el modelo masivo vectorial de Hagen*. en el **IV Congreso de la Sociedad Venezolana de Física**. Margarita, noviembre 2003.
- [14] P.J.Arias y R.Gaitán, *“Teoría Autodual de Spin 2 Acoplada con Gravedad en Dimensión 2+1”*. en el **III Congreso de la Sociedad Venezolana de Física**. Caracas, diciembre 2001.
- [15] P.J.Arias, *“Duality between spin 2 theories in 2+1 dimensions”*. en el **IX MGM**, July 2-7, 2000, Roma, Italia.
- [16] P.J.Arias y Luis González *“Variables físicas en teorías de spin 2 masivo en dimensión 2+1”*. en el **II Congreso Venezolano de Física**. Cumaná, abril 2000.
- [17] P.J.Arias y J.C. Pérez-Mosquera, *“Equivalencia canónica entre teorías de spin 1 masivo”*. en el **II Congreso Venezolano de Física**. Cumaná, abril 2000.
- [18] A.Khoudeir y P.J.Arias, *“Gauge invariance for the massive axion”*. en el **I Congreso Venezolano de Física**. Mérida, diciembre 1997.
- [19] P.J.Arias, *“Spin Projectors and Propagators for Linear Gravity in 2+1 Dimensions”*, en el **I Congreso Venezolano de Física**. Mérida, diciembre 1997.
- [20] P.J.Arias, *“Sectores topológicos en teorías vectoriales masivas”*, charla invitada en el **VII Simposio de la Sociedad Venezolana de Física**, noviembre 17 a noviembre 22, 1996, U.C.L.A., Barquisimeto.
- [21] P.J.Arias, *“Abelian and non-abelian “self-dual” gauge theories in 2+1 dimensions”*, en el **LASSF II**, octubre 23 to 27, 1995, U.S.B., Caracas.
- [22] C.Aragone, P.J.Arias and A.Khoudeir, *“Two gravitationally Chern-Simons terms are too many”* en el **5th Canadian Conference on General Relativity and Relativistic Astrophysics (5CCGRR)**, Waterloo, Canada, mayo 13-15, 1993.
- [23] C.Aragone and P.J.Arias, *“More gravitational anyons”*, en el **SILARG VIII**, julio 25 to 30, 1993, Aguas de Lindoia, Brasil.
- [24] C.Aragone, P.J.Arias and A.Khoudeir, *“Light-Front Dynamics of Massive Vector Chern-Simons Gravity”*, en el **SILARG VIII**, July 25 to 30, 1993, Aguas de Lindoia, Brasil.
- [25] C.Aragone, P.J.Arias and A.Khoudeir, *“Einstein-Chern-Simons Massive System and Self-Dual spin-3”*, en el **SILARG VII**, diciembre 3 to 7, 1990, Cocoyoc, Mexico.

#### Cursos dictados en eventos científicos

- [26] *Formalismo canónico en teorías de calibre*, Curso dado en la Escuela de Campos, Partículas y Astrofísica: EsCaPa 2009.

#### Charlas dadas en otros eventos

- [27] P.J.Arias, “Átomos y moléculas”, Charla para estudiantes de Principios de Biología, julio 2016.
- [28] P.J.Arias, “Ondas gravitacionales”, Pop-science talk presentada en *Science Talk*, marzo 2016.
- [29] P.J.Arias, “2015 Año Internacional de la Luz y de las tecnologías basadas en la luz”, Evento organizado por la Embajada de Francia, Sala Digital Museo de Ciencias junio 21 y Facultad de Ciencias, UCV, June 22, 2015.
- [30] P.J.Arias, “Cosmología cuántica”, en el Foro Postdoctoral: “Hacia una integración de las ciencias”, abril 2015.
- [31] P.J.Arias, “Financiamiento a proyectos de investigación en Venezuela”, en la Asamblea Anual de la Red de Jóvenes Investigadores de Venezuela, marzo 2012.
- [32] P.J.Arias, “Partículas y campos: Luz y materia”, en el Curso de Extensión Temas de la Física del Siglo XX, octubre 2005.
- [33] P.J.Arias, “2005 Centenario del año milagroso de Einstein”, durante la: Inauguración del Año Internacional de la Física, U.P.E.L., abril 2005; 37 Aniversario del Departamento de Física de la UDO, may 2005; Planetario Humbolt, october 2005; Facultad de Ingeniería U.C.V., November 2005.
- [34] P.J.Arias, “Año Internacional de la Física”, en la 3ra Escuela para la enseñanza de la física , octubre 2004.
- [35] P.J.Arias, “Enseñanza de la física en lugares no convencionales. Año Internacional de la Física”, en las I Jornadas de enseñanza de la física al ritmo de los tambores mirandinos, April 2004.

## Experiencia Docente

### Cursos dictados

- A nivel de pregrado he dictado los cursos de Física I, Mecánica, Mecánica Clásica, Métodos Matemáticos de la Física, Electromagnetismo, Introducción a la Teoría Clásica Campos, Introducción a la Teoría Cuántica Campos, Introducción a la Relatividad General y Tópicos en Física Teórica
- A nivel de postgrado he dictado los cursos de Teoría Cuántica Campos I, II y III, Introducción a la Supersimetría, y Tópicos en Física Teórica

## Supervisión de estudiantes

### Postgrado

- [1] Rolando Gait'an Deveras: "Sobre el problema del acoplamiento de campos de spines altos en dimensión  $2+1$ ", Tesis Doctoral, U.C.V., junio 2005.
- [2] Luis González: "Teorema de Ehrenfest y el potencial cuántico de Bohm en una dimensión", Trabajo de Grado de Maestría, U.C.V., enero 2002.
- [3] MSc. Rafael Pérez, Tesis Doctoral, U.S.B., (en progreso).
- [4] Goosline Pereira, Trabajo de Maestría, U.S.B., (en fase preliminar)

### Pregrado

- [1] Br. Gustavo Melgarejo, *Formulación canónica de un modelo alternativo de gravedad masiva linealizada*, Trabajo Especial de Grado, U.C.V., octubre 2017.
- [2] Br. Asdrúbal Bravo: "estudio de un modelo mecanico cuántico análogo a los modelos tipo Chern-Simons", Trabajo Especial de Grado, U.C.V., mayo 2015.
- [3] Br. Jhonny Isturiz, *Estudio de la acción de Maxwell mas un término topológico en  $D = 4 + 1$  dimensiones*, Trabajo Especial de Grado, U.C.V., mayo 2015.
- [4] Br. Ricardo Tello: "Sobre la formulación de teorías con campos chirales en dimensión  $2p+2$ ", Trabajo Especial de Grado, U.C.V., junio 2006.
- [5] Mónica García: "Covariancia de la teoría autodual vectorial", Trabajo Especial de Grado, U.C.V., junio 2004.
- [6] Sttiwuer Díaz: "Análisis canónico de una teoría de gravedad con torsión de  $D=2+1$ ", Trabajo Especial de Grado, U.C.V., septiembre 2002.
- [7] Jean Carlos Pérez Mosquera: "Sectores topológicos en teorías tensoriales masivas", Trabajo Especial de Grado, U.C.V., septiembre 1998.
- [8] Br. Álvaro Roccaro, Trabajo Especial de Grado, U.C.V. (2005), (co-tutor)
- [9] Br. Daniel Simón, Trabajo Especial de Grado, U.C.V., (en progreso).
- [10] Br. Ramón Muñoz, Trabajo Especial de Grado, U.C.V., (en progreso).

---

## Distinciones

2024 **Reconocimiento otorgado por el Vicerrectorado Académico de la UCV**  
por la destacada trayectoria de investigación en Teoría Cuántica de Campos

- 2011-2016 **Investigador Nivel B**  
Programa de Estímulo a la Investigación e Innovación (PEII)
- 2012 **Padrino de Promoción de la Facultad de Ciencias**  
Promoción 01-2012, Universidad Central de Venezuela
- Padrino de Promoción de los Licenciados en Física**  
Promociones: 02-1998, 02-2002, 02-2003, 02-2004, 01-2006, 02-2009, 02-2010, 01-2011, 02-2014, Universidad Central de Venezuela
- 2010 **Order José María Vargas**  
(Placa (promoción)), Universidad Central de Venezuela
- 2006-2009 **Investigador Nivel III**  
por el Sistema de Promoción al Investigador (SPI)
- 2005 **Order José María Vargas**  
(Medalla), Universidad Central de Venezuela
- 2003-2006 **Investigador Nivel II**  
por el Sistema de Promoción al Investigador (SPI)
- 1999-2000 **Investigador Activo**  
por el Programa de Estímulo al Investigador (PEI), CDCH UCV.
- 1998 **Profesor Meritorio Nivel III**  
por la Comisión Nacional para el Reconocimiento de Méritos a los Profesores de las Universidades Nacionales (CONABA), Región Capital, diciembre de 1998.
- 1994-2003 **Investigador Nivel I**  
por el Sistema de Promoción al Investigador (SPI)
- 1991-1994 **Candidato a Investigador**  
por el Sistema de Promoción al Investigador (SPI)

## Participación en eventos científicos y reuniones académicas

### Eventos científicos

- [1] "Jornadas de Investigación y Extensión 2024", 13 al 17 de mayo de 2024, Facultad de Ciencias, U.C.V..
- [2] "Jornadas de Investigación y Extensión 2018", 14 al 18 de mayo de 2018, Facultad de Ciencias, U.C.V..
- [3] "Jornadas de Investigación y Extensión 2016", 9 al 13 de mayo de 2016, Facultad de Ciencias, U.C.V..
- [4] "Jornadas de Investigación y Extensión 2014", 12 al 16 de mayo de 2014, Facultad de Ciencias, U.C.V..
- [5] "Trends in Theoretical Physics V", 10 al 12 de abril de 2013, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata Argentina.
- [6] "VII Congreso de la Sociedad Venezolana de Física", 7 al 11 de diciembre de 2009, Facultad de Ciencias, U.C.V..
- [7] "VI Congreso de la Sociedad Venezolana de Física", 2 al 9 de marzo de 2008, U.L.A. Mérida.

- [8] “III Taller Internacional de Astrofísica Relativista”, 8 al 11 de noviembre 2006, Isla de Coche, Nueva Esparta. (2006)
- [9] “V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física”, 28 de noviembre al 2 de diciembre de 2005, L.U.Z. Núcleo Pto. Fijo, Punto Fijo.
- [10] “90° Encuentro de la Asociación Física Argentina”, 26 al 29 de septiembre de 2005, La Plata, Argentina.
- [11] “Physics for tomorrow”, Lunch Conference of the International Year of Physics, 13 al 15 de enero de 2005, Sede de la UNESCO, Paris, Francia.
- [12] “IV Congreso de la Sociedad Venezolana de Física”, 24 al 28 de noviembre de 2003, U.D.O.N.E., Isla de Margarita.
- [13] “III Congreso de la Sociedad Venezolana de Física”, 10 al 14 de diciembre de 2001, U.S.B., Caracas.
- [14] “VII Escuela La Hechicera, Relatividad, Campos y Astrofísica”, 5 de octubre al 9 de noviembre de 2001, U.L.A., Mérida.
- [15] “IX Marcell Grossman Meeting”, 2 al 7 de julio de 2000, Universidad de Roma, Roma, Italia.
- [16] “V Escuela La Hechicera, Relatividad, Campos y Astrofísica”, 31 de Octubre al 5 de noviembre de 1999, U.L.A., Mérida.
- [17] “Introductory School on String Theory”, 9 al 19 de noviembre de 1998, La Habana, Cuba.
- [18] “I Congreso Venezolano de Física”, 7 al 12 de diciembre de 1997, U.L.A., Mérida.
- [19] “III Escuela Venezolana de Relatividad y Campos”, 2 al 7 de noviembre de 1997, U.L.A., Mérida.
- [20] “Simposio de la Sociedad Venezolana de Física”, 17 al 22 de noviembre de 1996, U.C.L.A., Barquisimeto. (Como ponente invitado).
- [21] “Spring School and Workshop on String Theory, Gauge Theory and Quantum Gravity”, 18 al 29 de marzo de 1996, I.C.T.P., Trieste, Italia.
- [22] LASSF II, (“Latin American School on Strings and Fundamentals”), 23 al 27 de octubre de 1995, U.S.B., Caracas.
- [23] “I Escuela Venezolana de Relatividad y Campos en honor a Carlos Aragone”, 16 al 20 de octubre de 1995, U.L.A., Mérida.
- [24] SILARG VIII, (“8vo. Simposio Latinoamericano de Relatividad y Gravitación”), 25 al 30 de julio de 1993, Aguas de Lindoia, Brasil.
- [25] “School on Squeezed States and Bell’s theorem”, 2 al 6 de noviembre de 1992, IDEA, Caracas.
- [26] “Summer School in High Energy Physics and Cosmology”, Parte teórica, 15 de junio al 1 de julio de 1992, ICTP, Trieste, Italia.
- [27] SILARG VII, (“7mo. Simposio Latinoamericano de Relatividad y Gravitación”), 3 al 7 de diciembre de 1990, Cocoyoc, Mexico.
- [28] LASSF I, (“Latin American School on Strings and Fundamentals”), 27 de noviembre al 2 de diciembre de 1989, U.S.B., Caracas.

### Reuniones académicas

- [29] Reunión de Directores y Jefes de Investigación en el marco del LXVIII Núcleo de Decanos de Ciencias y equivalentes, UC, Valencia, junio 2015.

- [30] Reunión del LXIV Núcleo de Decanos de Ciencias y equivalentes, Mérida, junio 2012.
- [31] Reunión de Directores y Jefes de Investigación en el marco del LIX Núcleo de Decanos de Ciencias y equivalentes, USB, Sartenejas, 23-24 de octubre 2008.
- [32] XVIII Reunión del Consejo Directivo de la Federación Latinoamericana de Sociedades de Física (FeLaSoFi), 30 de septiembre-1 de octubre de 2005, La Plata, Argentina.
- [33] Reunión de directores de Escuela y Jefes de Departamentos de Física, en el marco del Núcleo de Decanos de Ciencias y equivalentes, LUZ, Maracaibo, 14-15 julio 2004.
- [34] XVII Reunión del Consejo Directivo de la Federación Latinoamericana de Sociedades de Física (FeLaSoFi), 15-20 de diciembre de 2003, Madrid, España.
- [35] XVI Reunión del Consejo Directivo de la Federación Latinoamericana de Sociedades de Física (FeLaSoFi), 8-9 de mayo de 2003, Caxambu, Brasil.
- [36] Reunión de directores de Escuela y Jefes de Departamentos de Física, en el marco del XLIV Núcleo de Decanos de Ciencias y equivalentes, UDO, Cumaná, julio 2003.
- [37] Reunión de directores de Escuela y Jefes de Departamentos de Física, en el marco del XXXVIII Núcleo de Decanos de Ciencias y equivalentes, Maracaibo, junio 2001.

## Organización de eventos científicos

- Coordinador del Comité Organizador de las Jornadas de Investigación y Extensión (JIE) de la Facultad de Ciencias, U.C.V., en sus ediciones JIE2008, JIE2010, JIE2012, JIE2014, JIE2016, JIE2018.
- Miembro del Comité Organizador del “*III Latin American School on String and Fundamentals*”, LASSF III, diciembre de 2001, Caracas.
- Miembro del Comité Organizador Nacional de la *V Escuela “La Hechicera”: Relatividad, Campos y Astrofísica*, 31 de octubre al 5 de noviembre de 1999.
- Miembro del Comité Organizador del “*I Congreso Venezolano de Física*” al “*VII Congreso Venezolano de Física*” en 1997 (Mérida), 1999 (Cumaná), 2001 (Caracas), 2003 (Isla de Margarita), 2005 (Punto Fijo), 2008 (Mérida) y 2009 (Caracas).

## Destrezas computacionales

Básico Microsoft Excel  
 Intermedio Microsoft Word  
 Avanzado  $\LaTeX$ , TikZ

## Lenguas

Español **Lengua madre**  
 (Castellano)  
 Inglés **Avanzado, C1**

<https://cert.efset.org/wjXthe>

## Afiliaciones

**Sociedad Venezolana de Física (SVF)** como Miembro Ordinario  
**Asociación Venezolana Para el Avance de la Ciencias (AsoVAC)**

**Asociación de Profesores de la Universidad Central de Venezuela (APUCV)**

**Asociación para el Progreso de la Investigación Universitaria (APIU),**  
Universidad Central de Venezuela

**Asociación de Egresados y Amigos de la UCV**

**Centro de Física y Matemáticas de América del Sur (CeFiMAS),** Buenos Aires  
Argentina, como Miembro Asociado

**Asociación Latinoamericana de Altas Energías, Cosmología y Física de As-**  
**tropartículas (LAA-HECAP)**

---

## Intereses

- Violin

- Piano

- Ajedrez