Datos personales y situación profesional

Nombre: Alejandro Apellidos: Jiménez Cano Nacionalidad: Española

PERFILES PROFESIONALES E IDENTIFICADORES

 IN
 Inspire-HEP
 A.Jimenez.Cano.1

 □
 ORCID
 0000-0002-1037-1142

 SCOPUS
 57193578466

© WoS ResearcherID AAZ-4179-2021

Research Gate

in LinkedIn
arXiv

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL Y CONTACTO

Categoría profesional Contratado postdoctoral Mobilitas

Organismo University of Tartu Facultad/Centro Institute of Physics

Departamento Laboratory of Theoretical Physics

Dirección postal W. Ostwaldi 1 (Physicum), 50411 Tartu, Estonia

Correo alejandro.jimenez.cano@ut.ee
Web https://kodu.ut.ee/~alejandj/

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN E INTERESES

- ☐ **Especialidad.** Teorías métrico-afines de gravedad y otras extensiones de la Relatividad General, y análisis de viabilidad y estabilidad de modelos en estas teorías.
- ☐ Otros intereses. Me interesan la Física Matemática y otros temas de física relacionados con gravitación:
 - temas avanzados de geometría;
 - teoría de campos en espacios curvos y gravedad semiclásica;
 - estructuras y geometría hamiltoniana, grados de libertad e inestabilidades en teoría de campos;
 - objetos compactos y ondas gravitacionales.

Travectoria profesional

ACREDITACIONES ANECA

Programa de evaluación del profesorado contratado (PEP):

☐ **Profesor ayudante doctor** Evaluación positiva: 22 de junio de 2022.

☐ **Profesor de universidad privada** Evaluación positiva: 22 de junio de 2022.

☐ **Profesor contratado doctor** Evaluación positiva: 22 de junio de 2022.

BECAS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

10.2021–09.2023 Contratado postdoctoral Mobilitas

[Ref MOBJD1035]

Programa Mobilitas Pluss Postdoctoral Program 2021 Entidad financiadora European Regional Development Fund

Título del proyecto Metric-affine gravity. Viability, cosmological implications and symmetry breaking
Tutor Manuel Hohmann y Tomi S. Koivisto (Lab. of theoretical physics, U. Tartu)

Tractice of Disserve (Line Tenter) Tenter (Estenis)

Centro Institute of Physics (Univ. Tartu), Tartu (Estonia)

05.2017-Contratado predoctoral FPU [Ref FPU15/02864] 07.09.2021 Programa Formación de Profesorado Universitario 2015 **Entidad financiadora** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte Título del provecto Metric-Affine Gauge theories of gravity. Foundations and new insights Bert Janssen (Dpto. de física teórica y del cosmos, Universidad de Granada) Tutor Centro Universidad de Granada. Granada (España) 09.2019-11.2019 Estancia doctoral en Tartu Programa Estancias breves en centros de investigación nacionales y extranjeros **Entidad financiadora** Universidad de Granada (Plan Propio) Título del provecto Ondas gravitacionales en gravedad metrico-afín Manuel Hohmann (Laboratory of theoretical physics, Univ. Tartu) Tutor Centro Institute of Physics (Univ. Tartu), Tartu (Estonia) 2015-2016 Investigador becario Programa Beca de colaboración **Entidad financiadora** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte Título del proyecto Formalismo de Palatini en frames conformes Tutor Bert Janssen (Dpto. de física teórica y del cosmos, Universidad de Granada) Centro Universidad de Granada. Granada (España) 2014-2015 Investigador becario Programa Becas de Iniciación a la investigación **Entidad financiadora** Universidad de Granada (Plan Propio) Título del proyecto Diagramas de Penrose de algunas soluciones cosmológicas Tutor Bert Janssen (Dpto. de física teórica y del cosmos, Universidad de Granada)

Formación académica e investigadora

Universidad de Granada. Granada (España)

Centro

FORMACIÓN ACADÉMICA

2016-2021	Doctor en Física	y Matemáticas				
	Título de tesis	Metric-Affine Gauge Theories of Gravity. Foundations and new insights				
	Director	Bert Janssen				
	Centro	Universidad de Granada. Granada (España)				
	Fecha de defensa	07 de septiembre de 2021				
	Calificación	Sobresaliente (Cum Laude)				
	Menciones	Doctorado internacional				
2015-2016	Máster en Física	y Matemáticas				
	Calificación	9.51 / 10				
	Centro	Universidad de Granada y Universidad de Castilla-La Mancha (España)				
2011-2015	Grado en Física					
	Calificación	9.638 / 10				
	Centro	Universidad de Granada. Granada (España)				
2009-2011	Bachillerato - Mo	odalidad de Tecnología				
	Calificación	13.525 / 14 (incluye P.A.U.)				
	Centro	Colegio San Agustín. Ceuta (España)				

CV Alejandro Jiménez Cano [Versión 5 de febrero de 2023] 3

	North American Einstein Toolkit School 2021 [Online] University of Illinois Urbana Champaign. Urbana-Champaign (EEUU). 26 – 30 de julio de 2021.
	IPARCOS School on Gravitational Waves Universidad Complutense de Madrid. Madrid (España). 18 – 20 de diciembre de 2019.
CUF	RSOS Y COMPLEMENTOS A LA FORMACIÓN
	III Curso de Historia de la Física: Construyendo un futuro (20 h presenciales) Granada (España), durante el curso 2017-2018. Calificación: 9. Organizado por el seminario "La física y sus historias" (UGR).
	Curso Información y Caos (30 h presenciales) Granada (España), 16, 17 de marzo y 6, 7, 13, 14, 20, 21 de abril (2018). Organizado por Centro Mediterráneo y Universidad de Granada.
	Writing a research paper in English: strategies and techniques (9 h presenciales) Granada (España), 17, 24, 26 de enero (2018). Organizado por Escuela de Doctorado (UGR).
	Curso LaTeX y Git (10 h presenciales) Granada (España), 5, 6 de octubre y 2, 9, 10 de noviembre (2017). Organizado por Escuela de Doctorado (UGR).
	Scientific Research, Publishing and Ethics (30 h presenciales) Granada (España), 25 - 28 de septiembre (2017). Organizado por Escuela de Doctorado (UGR).
	Curso Energía y materia (30 h presenciales) Granada (España), 26-29 de junio (2017). Organizado por Centro Mediterráneo y Universidad de Granada.
	II Curso de Historia de la Física: Construyendo un futuro (20 h presenciales) Granada (España), durante el curso 2016-2017. Calificación: 9. Organizado por el seminario "La física y sus historias" (UGR).
CUF	RSOS Y SEMINARIOS PARA LA FORMACIÓN, MEJORA E INNOVACIÓN DOCENTE
	Profesor principante participante en el programa: Actuación de un equipo docente en formación inicial de profesorado en áreas experimentales y técnicas (38 h presenciales) Granada (España), de noviembre de 2018 – de junio de 2019 (UGR).
	Actividad investigadora
PAR	ÁMETROS [INSPIRE-HEP]
	En total Solo publicados Citas totales 322 311 Índice h 8 8
DIID	LICACIONES

PUBLICACIONES _

Firma de autor: Alejandro Jiménez-Cano

— Artículos de investigación

1. Bootstrapping gravity and its extension to metric-affine theories

Adrià Delhom, Gerardo García-Moreno, Manuel Hohmann, A. Jiménez-Cano, Tomi S. Koivisto.

Sent to JCAP - Under revision arXiv: 2211.13056 [gr-qc]

2. On parity-odd sector in metric-affine theories

J. Beltrán Jiménez, A. Jiménez-Cano, Y. N. Obukhov.

The European Physical Journal C 83, 115 (2023).

DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11250-2 arXiv: 2210.01729 [gr-qc]

Aceptado: 22 de enero de 2023

3. Vector stability in quadratic metric-affine theories

A. Jiménez-Cano, F. J. Maldonado Torralba.

Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 09, 044 (2022).

DOI: 10.1088/1475-7516/2022/09/044 arXiv: 2205.05674 [gr-qc]

Aceptado: 28 de julio de 2022

4. Review of Gravitational Wave Solutions in Quadratic Metric-Affine Gravity A. Iiménez-Cano.

International Journal of Geometric Methods in Modern Physics 19, 2240004 (2022).

DOI: 10.1142/S0219887822400047 arXiv: 2203.03936 [gr-qc]

Aceptado: 09 de marzo de 2022

5. Gravitational waves in metric-affine gravity theory

A. Jiménez-Cano, Y. N. Obukhov.

Physical Review D 103, 024018 (2021).

DOI: 10.1103/PhysRevD.103.024018 arXiv: 2010.14528 [gr-qc]

Aceptado: 16 de diciembre de 2020

6. On the strong coupling of Einsteinian Cubic Gravity and its generalisations

J. Beltrán Jiménez, A. Jiménez-Cano.

Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 01, 069 (2021).

DOI: 10.1088/1475-7516/2021/01/069 arXiv: 2009.08197 [gr-qc]

Aceptado: 24 de noviembre de 2020

7. Inconsistencies in four-dimensional Einstein-Gauss-Bonnet gravity

J. Arrechea, A. Delhom, A. Jiménez-Cano.

Chinese Physics C 45, 013107 (2021).

DOI: 10.1088/1674-1137/abc1d4 arXiv: 2004.12998 [gr-qc]

Aceptado: 07 de septiembre de 2020

8. Comment on "Einstein-Gauss-Bonnet Gravity in four-dimensional space-time"

J. Arrechea, A. Delhom, **A. Jiménez-Cano**.

Physical Review Letters 125, 149002 (2020).

DOI: 10.1103/PhysRevLett.125.149002 arXiv: 2009.10715 [gr-qc]

Aceptado: 10 de septiembre de 2020

9. New metric-affine generalizations of gravitational wave geometries A. Jiménez-Cano.

The European Physical Journal C 80, 672 (2020).

DOI: 10.1140/epjc/s10052-020-8239-5 arXiv: 2005.02014 [gr-qc]

Aceptado: 11 de julio de 2020

10. General Teleparallel Quadratic Gravity

J. Beltrán Jiménez, L. Heisenberg, D. Iosifidis, A. Jiménez-Cano, T. S. Koivisto.

Physics Letters B 805, 135422 (2020).

DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135422 arXiv: 1909.09045 [gr-qc]

Aceptado: 08 de abril de 2020

11. Geometric inequivalence of metric and Palatini formulations of General Relativity

C. Bejarano, A. Delhom, A. Jiménez-Cano, G. J. Olmo, D. Rubiera-Garcia.

Physics Letters B 802, 135275 (2020).

```
DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135275 arXiv: 1907.04137 [gr-qc]

Aceptado: 31 de enero de 2020
```

12. On the topological character of metric-affine Lovelock Lagrangians in critical dimensions

B. Janssen, **A. Jiménez-Cano**. Physics Letters B **798**, 134996 (2019).

DOI: 10.1016/j.physletb.2019.134996 arXiv: 1907.12100 [gr-qc]

Aceptado: 30 de septiembre de 2019

13. A non-trivial connection for the metric-affine Gauss-Bonnet theory in D=4

B. Janssen, A. Jiménez-Cano, J. A. Orejuela.

Physics Letters B **795**, 42–48 (2019).

DOI: 10.1016/j.physletb.2019.06.002 arXiv: 1903.00280 [gr-qc]

Aceptado: 02 de junio de 2019

14. Projective symmetries and induced electromagnetism in metric-affine gravity

B. Janssen, A. Jiménez-Cano.

Physics Letters B **786**, 462–465 (2018).

DOI: 10.1016/j.physletb.2018.10.032 arXiv: 1807.10168 [gr-qc]

Aceptado: 17 de octubre de 2018

15. On the (non-)uniqueness of the Levi-Civita connection in the Einstein-Hilbert-Palatini formalism

A. N. Bernal, B. Janssen, A. Jiménez-Cano, J. A. Orejuela, M. Sánchez, P. Sánchez-Moreno.

Physics Letters B 768, 280-287 (2017).

DOI: 10.1016/j.physletb.2017.03.001 arXiv: 1606.08756 [gr-qc]

Aceptado: 02 de marzo de 2017

— Publicaciones docentes (escuelas y notas de clase)

1. Instabilities in field theories: Lecture notes with a view into modified gravity

Adrià Delhom, A. Jiménez-Cano, F. J. Maldonado Torralba.

To be published

Descripción: Lectures prepared for the course "Selected Topics in the Theories of Gravity", given at the Institute of Physics (University of Tartu, Estonia) in spring 2022. Recordings: https://button.ut.ee/b/lau-a4e-8eb-es1

DOI: -- arXiv: 2207.13431 [gr-qc]

2. Quantum field theory and the structure of the Standard Model

J. I. Illana, A. Jiménez-Cano.

PoS(CORFU2021) 406, 314 (2022).

Descripción: Proceedings of Corfu Summer Institute 2021 "School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity"

DOI: 10.22323/1.406.0314 arXiv: 2211.14636 [hep-ph]

Publicado: 23 de noviembre de 2022

— Capítulos de libros

1. (Non-)uniqueness of Einstein-Palatini Gravity

B. Janssen, A. Jiménez-Cano, J. A. Orejuela, P. Sánchez-Moreno.

Libro: Fundamental Physics and Physics Education Research, p. 49-59, Springer (2020).

Editores: B. G. Sidharth, J. Carnicer, M. Michelini, C. Perea.

DOI: 10.1007/978-3-030-52923-9 arXiv: 1901.02326 [gr-qc]

□ COST Action – Addressing observational tensions in cosmology with systematics and fundamental physics (CosmoVerse) (CA21136)

Entidad financiadora: European Union

Duración: 21 de octubre de 2022 – 20 de octubre de 2026

Cuantía de la subvención: ----

Investigador principal (IP): Jackson Levi Said (University of Malta)

Tipo de participación: Investigador del grupo WG3: Fundamental Physics

N° investigadores participantes: ----

☐ Mobilitas Pluss Project

(MOBJD1035)

Entidad financiadora: European Regional Development Fund

Duración: 01 de noviembre de 2021 – 31 de octubre de 2023

Cuantía de la subvención: 107 500 EUR

Investigador principal (IP): Alejandro Jiménez Cano (University of Tartu)

Tipo de participación: IP Nº investigadores participantes: 1

☐ Tume Universum / The Dark Side of the Universe

(TK133)

Entidad financiadora: Archimedes Foundation (Estonia)

Duración: 01 de marzo de 2016 – 01 de marzo de 2023

Cuantía de la subvención: 778 050 EUR

Investigador principal (IP): Manuel Hohmann (University of Tartu)

Tipo de participación: Investigador senior

N° investigadores participantes: 25

☐ COST Action – Quantum Gravity Phenomenology in the Multi-messenger Approach (CA18108)

Entidad financiadora: European Union

Duración: 14 de marzo de 2019 – 14 de marzo de 2023

Cuantía de la subvención: ----

Investigador principal (IP): José Manuel Carmona (Universidad de Zaragoza)

Tipo de participación: Investigador del grupo WG1: Theoretical frameworks for gravity

effects below the Planck energy; WG2: Phenomenology of quantum

gravity; WG6: Gravitational waves

N° investigadores participantes: ----

☐ Teorías efectivas de gravedad y cosmología

(PID2019-105943GB-I00)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Duración: 01 de junio de 2020 – 31 de mayo de 2023

Cuantía de la subvención: 38 720 EUR

Investigador principal (IP): Mar Bastero Gil (Universidad de Granada)

Tipo de participación: Colaborador

N° investigadores participantes: 6

☐ Teorías efectivas de cosmología y gravedad

(FIS2016-78198-P)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 30 de diciembre de 2016 – 29 de diciembre de 2019

Cuantía de la subvención: 39 325 EUR

Investigador principal (IP): Mar Bastero Gil (Universidad de Granada)

Tipo de participación: Colaborador

N° investigadores participantes: 5

Seminarios y contribuciones en congresos

CONTRIBUCIONES .

Ponencia invitada 1. Bootstrapping General Relativity and beyond VI FTAE Christmas Workshop Ed. Mecenas (Univ. Granada), Granada (España). 20 – 21 de diciembre de 2022 2. Bootstrapping gravity: extension to the metric-affine framework Ponencia Madrid Winter Workshop in Theoretical Physics Facultad de Ciencias Físicas (Univ. Complutense de Madrid), Madrid (España). 12 – 15 de diciembre de 2022 3. Restrictions in quadratic metric-affine gravity from the stability of the vector sector Ponencia Spanish and Portuguese Relativity Meetings 2022 (EREP2022) Auditorio Fonseca (Univ. Salamanca), Salamanca (España). 29 de agosto de 2022 – 02 de septiembre de 2022 4. Restrictions in quadratic metric-affine gravity from the stability of the vector sector Ponencia Metric-Affine Frameworks for Gravity 2022 (MaffGrav2022) Institute of Physics (Univ. Tartu), Tartu (Estonia). 27 de junio de 2022 – 01 de julio de 2022 5. On the strong coupling of Einsteinian Cubic Gravity and its generalisations Ponencia V Winter Workshop on Theoretical Physics [Online] Facultad de Física (Univ. Valencia), Valencia (España). 13 - 15 de diciembre de 2021 6. Gravitational wave solutions in quadratic metric-affine gravity Ponencia Geometric Foundations of Gravity 2021 [Online] Institute of Physics (Univ. Tartu), Tartu (Estonia). 28 de junio de 2021 – 02 de julio de 2021 7. Inconsistencies in four-dimensional Einstein-Gauss-Bonnet gravity Ponencia IV Winter Workshop on Theoretical Physics [Online] Facultad de Física (Univ. Valencia), Valencia (España). 14 – 18 de diciembre de 2020 8. On the solutions of the Einstein-Hilbert and Gauss-Bonnet metric-affine Lagrangians Póster 22nd International Conference on General Relativity and Gravitation (GR22) Palacio de Congresos de Valencia, Valencia (España). 07 – 12 de julio de 2019 9. Ondas gravitacionales en gravedad métrico-afín Ponencia IV Jornadas/II Congreso Nacional Investigadores en Formación Fomentando la Interdisciplinariedad (JIFFI) Espacio V Centenario (Univ. Granada), Granada (España). 26 – 28 de junio de 2019 10. Non-trivial solutions of the Einstein-Hilbert and Gauss-Bonnet metric-affine Lagrangians Ponencia Geometric Foundations of Gravity 2019 Institute of Physics (Univ. Tartu), Tartu (Estonia). 17 – 21 de junio de 2019 11. Electromagnetism induced by projective symmetry in metric-affine gravity Ponencia II Winter Workshop on Theoretical Physics Facultad de Física (Univ. Valencia), Valencia (España). 11 – 14 de diciembre de 2018 12. Electromagnetism induced by projective symmetry in metric-affine gravity Ponencia Teleparallel Universes in Salamanca Facultad Ciencias Matemáticas (Univ. Salamanca), Salamanca (España). 26 – 28 de noviembre de 2018 Ponencia 13. La conexión afín y su papel en teorías modificadas de gravedad III Jornadas/I Congreso Nacional Investigadores en Formación Fomentando la Interdisciplinariedad (JIFFI) Espacio V Centenario (Univ. Granada), Granada (España). 20 – 22 de junio de 2018 Ponencia 14. Palatini-Metric equivalence in EH gravity and beyond I Winter Workshop on Theoretical Physics Facultad de Física (Univ. Valencia), Valencia (España). 11 – 14 de diciembre de 2017 15. Palatini connections in EH-Palatini gravity and extensions Ponencia VI Postgraduate meeting on Theoretical Physics

Facultad de Física (Univ. Valencia), Valencia (España). 29 de noviembre de 2017 – 1 de diciembre de 2017

16. (Non-)Uniqueness of Einstein-Palatini gravity

Ponencia

Frontiers of Fundamental Physics 15

Campus Salelas (Univ. Miguel Hernández), Orihuela (España). 27 – 28 de noviembre de 2017

— Seminarios

1. Stability of vectors and its implications in quadratic metric-affine gravity

University of Granada, Granada (España). 12 de mayo de 2022

2. Modified gravity theories. Metric-Affine framework and instabilities

[Online] University of Tubinga, Tubinga (Alemania). 17 de diciembre de 2021

3. Gravitational wave solutions in metric-affine gravity

[Online] Institute of Physics (Univ. Tartu), Tartu (Estonia). 09 de febrero de 2021

4. Gravitational wave solutions in metric-affine gravity

[Online] ZARM (Univ. Bremen), Bremen (Alemania). 18 de enero de 2021

5. Sobre el artículo: New metric-affine generalizations of gravitational wave geometries

[Online] Institute of Physics (Univ. Tartu), Tartu (Estonia). 12 de mayo de 2020

6. Are critical Lovelock Lagrangians topological in the metric-affine formulation?

Institute of Physics (Univ. Tartu), Tartu (Estonia). 10 de septiembre de 2019

OTROS CONGRESOS A LOS QUE HA ASISTIDO (SIN CONTRIBUCIÓN).

1. Teleparallel Gravity Workshop 2020 [Online workshop]

Institute of Physics (Univ. Tartu), Tartu (Estonia). 15 – 19 de junio de 2020 (Organizado por: Laboratory of Theoretical Physics)

2. Spring Workshop on gravity and cosmology [Online workshop]

Universidad Jagellónica. Cracovia (Polonia). 25 – 29 de mayo de 2020

3. COST - Quantum Gravity Phenomenology in the Multimessenger Approach

Ed. Mecenas (Univ. Granada), Granada (España). 10 - 13 de marzo de 2020 (Organizado por: CA18108)

4. 3rd CAFPE-Física Teórica Christmas Workshop

Ed. Mecenas (Univ. Granada), Granada (España). 20 – 21 de diciembre de 2018 (Organizado por: Dpto. Física Teórica y del Cosmos y CAFPE)

5. Spanish-Portuguese Relativity Meeting (EREP) 2018

Biblioteca Pública, Palencia (España). 4 – 7 de septiembre de 2018 (Organizado por: SEGRE y SPRG)

6. Iberian Strings 2018

Ed. Mecenas (Univ. Granada), Granada (España). 24 – 26 de enero de 2018 (Organizado por: Dpto. de Física Teórica y del Cosmos y Dpto. de Matemática Aplicada)

7. Iberian Strings 2016

Instituto de Física Teórica (IFT), Madrid (España). 27 – 29 de enero de 2016 (Organizado por: IFT, CSIC)

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS.

$\supset N$	Iiemb	oro de	l comité	organizado	r de 🏻	Metric	-Affine	Framework	ks for	Gravity	2022
-------------	-------	--------	----------	------------	--------	--------	---------	-----------	--------	---------	------

Institute of Physics (Univ. Tartu), Tartu (Estonia). 27 de junio de 2022 – 01 de julio de 2022

☐ Miembro del comité organizador de *Iberian Strings* 2018

Ed. Mecenas (Univ. Granada), Granada (España). 24 – 26 de enero de 2018

CV Alejandro Jiménez Cano [Versión 5 de febrero de 2023] 9

Actividad docente

CURSOS EN LA UNIVERSIDAD

— Cursos de Grado

Total en número de horas: 140 h

2018-2019	Física (Laboratorio) Grado en Ingeniería Civil (1er curso). Universidad de Granada (Granada, España)	Créditos: 4,5
2019-2020	Física de los procesos biológicos (Laboratorio) Grado en Biología (1er curso). Universidad de Granada (Granada, España)	Créditos: 4
	Física II (Problemas) Grado en Química (1er curso). Universidad de Granada (Granada, España)	Créditos: 1
2020-2021	Física (Laboratorio) Grado en Ingeniería Civil (1er curso). Universidad de Granada (Granada, España)	Créditos: 3
	Quantum Mechanics (Problemas) — Impartido en inglés Grado en Física (4º curso). Universidad de Granada (Granada, España)	Créditos: 1,5

— Cursos de Máster y Doctorado

Total en número de horas: 3h

2021-2022 Selected Topics in the Theories of Gravity (LOFY.04.017) Horas: 3h

University of Tartu (Tartu, Estonia)

CLASES PARTICULARES _

- Preparación de estudiantes para exámenes de Universidad
 - ☐ **Física General I.** Primer curso del Grado en Física (UGR)
 - ☐ **Física General II.** Primer curso del Grado en Física (UGR)
- Educación primaria y secundaria
 - ☐ Matemáticas. Segundo, tercero y cuarto de ESO (Ceuta, España)

Estancias en otras instituciones

ESTANCIAS LARGAS (MÁS DE 1 MES) _____

1. Grupo de gravitación del Institute of Physics en Tartu (3 meses)

Institute of Physics (Univ. de Tartu). Tartu (Estonia). 1 septiembre – 30 noviembre de 2019 **Financiación**: Plan Propio de la UGR (programa: *Estancias breves en centros de investigación nacionales y extranjeros*); proyecto FIS2016-78198-P; y contrato FPU15/02864.

1. Grupo de gravedad modificada de la Universidad de Valencia (1 semana)

Facultad de Física (UV). Valencia (España). 11 – 15 de diciembre de 2017

2. Departamento de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid (3 días)

Facultad de Ciencias Físicas (UCM). Madrid (España). 27 - 29 de enero de 2020

3. Departamento de Física Fundamental de la Universidad de Salamanca (2 días)

Facultad de Ciencias Físicas (USAL). Salamanca (España). 30 – 31 de enero de 2020

4. Instituto de Astrofísica de Andalucia (1 semana)

IAA. Granada (España). 21 – 27 de febrero de 2022

5. Departamento de Física Fundamental de la Universidad de Salamanca (2 semanas)

Facultad de Ciencias Físicas (USAL). Salamanca (España). 14 – 27 de marzo de 2022

6. Departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada (1 semana)

Facultad de Ciencias (UGR). Granada (España). 09 - 15 de mayo de 2022

7. Instituto de Astrofísica de Andalucia (1 semana)

IAA. Granada (España). 17 – 23 de octubre de 2022

Otras actividades académicas

REVISION DE ARTICULOS PARA REVISTAS CIENTIFICAS DE IMPACTO
See statistics in [Web of Science profile].
□ 2022: Phys. Rev. D (2)
□ 2021: Phys. Dark Univ. (1) Phys. Rev. D (1) Int. J. Geom. Methods Mod. Phys. (1) Phys. Rev. Lett. (1).
MEMBRESÍA Y PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

\circ	•	1 1	D 1	\circ	. 1 1	T □ ~	1 1	T .	(DODD)	. 1 1	01	1	C 1	1 1	2016
 Socio nui	morario	do l	ว เรดวา	50	CIOCIDA	Henanc	വാവ	O Hierca	/ K S H H	doedo	76	da.	tohroro	do.	71116
JUCIU HUI	nerano	uc 1	a ixeai		cicuau	LSDanc	иа ч	e i isica	UNDLI	uesue	40 '	ue	ICDICIO	uc.	∠ ∪1∪

- ☐ Participante en la Red Temática de Relatividad y Gravitación (RTRG) desde 2018.
- Socio de la Sociedad Española de Gravitación y Relatividad (SEGRE) desde 2019.
- ☐ Miembro de la Asociación de Científicos Españoles en Estonia (ACEE) desde su fundación en 2022.

Labor divulgadora

CHARLAS Y TALLERES DIVULGATIVOS

1. Un paseo por la Relatividad

- · Colegio San Agustín, Ceuta (España), 28 de abril de 2017. Impartida a alumnos de bachillerato.
- · IES Padre Manjón, Granada (España), 16 de marzo de 2017 (Organizado por la RSEF). Impartida a alumnos de bachillerato.

2. Agujeros negros en Relatividad. ¿Cómo funcionan? (Semana de la Ciencia 2017, 2018)

· Facultad de Ciencias, Granada (España). 6-9, 13-15 de noviembre de 2017. Impartida a 7 grupos de educación secundaria. · Facultad de Ciencias, Granada (España). Noviembre de 2018. Impartida a 3 grupos de educación secundaria.

3. La física de las partículas elementales (Semana de la Ciencia 2018)

· Facultad de Ciencias, Granada (España). Noviembre de 2018. Impartida a un grupo de educación secundaria.

4. Descubriendo la gravedad (Aula Científica permanente 2018)

· Facultad de Ciencias, Granada (España). 18, 25 de mayo de 2018. Impartida a 3 grupos de entre quinto y sexto de primaria.

5. ¿Dónde están los electrones? (Aula Científica permanente 2019)

· Facultad de Ciencias, Granada (España). 3, 10 de mayo de 2019. Impartida a 2 grupos de educación secundaria.

Otras competencias

IDIOMAS _____

— Idiomas. Nivel

	Comprensión			Expresión oral			
	Lectura	Oído	Interacción	Producción	Expresión escrita		
Inglés (B2.2)	C1	B2	B2	B2	C1		
Español (C2)	Lengua materna						

— Idiomas. Títulos (Nivel acreditado)

☐ First Certificate in English (B2 Grade B)

Granada (España), febrero 2017. Otorgado por Cambridge University (Reino Unido)

- Cursos en el extranjero
 - ☐ Curso de inglés con EF

Brighton (Reino Unido), agosto 2014. Superado con B2.

HABILIDADES DE COMPUTACIÓN _

— Prograi	nación científica	— Diseño web				
			html			
	xAct (Paquete de Mathematica)	— Edición	de imagen y sonido			
	Mathematica		Inkscape			
	C++		Adobe Photoshop			
	FORTRAN		Audacity			
	Gnuplot		Sony Vegas Pro			
	•		Adobe Premiere			
			Adobe After Effects			
— Redacc	ión de textos científicos	— Otros				
			Git			
	LaTex		MS Word			
	Lyx		MS Excel			

Miscelánea

1. Primer premio al Estudiante Destacado de la Ciudad Autónoma de Ceuta.

01 de julio de 2011. Ceuta (España). Otorgado por: Rotary Club.

2. Premio a la excelencia en el rendimiento académico.

06 de junio de 2016. Granada (España). Otorgado por: Univ. Granada y Caja Rural de Granada.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS A LA LABOR DIVULGADORA _

1. Primer premio en el Torneo Carbono de divulgación científica 2017.

Mayo de 2017. Facultad de Ciencias, Granada (España). Otorgado por: Babel.

TÍTULOS DEPORTIVOS __

1. Primer dan de Judo.

21 de junio de 2009. El Puerto de Santa María (España). Otorgado por: Real Federación Española de Judo y Deportes Asociados.

OTROS __

☐ Dirijo el canal de Youtube científico '**Dimensión Gamma**'.