

Javier Martín García

✉ | javier@javiermg.com

EXPERIENCIA LABORAL

2023-PRESENTE
I.E.S. María de Molina
Profesor de Enseñanza Secundaria. Matemáticas
Funcionario en prácticas. Puesto de perfil docente en E.S.O. y Bachillerato. Participación en diversos programas y actividades extra-curriculares: *Proyecto para la mejora del razonamiento matemático, Estalmat, Programa de enriquecimiento extracurricular* del CREECYL, *Taller de matemáticas en la calle*, etc.

2020 – 2021
Universidad de Santiago de Compostela
Investigador postdoctoral
Puesto de perfil investigador en el Instituto Galego de Física de Altas Enerxías, centro de excelencia María de Maeztu asociado a la USC. Docencia a nivel doctoral. Labores de coordinación de actividades de investigación y de divulgación científica (detalles más abajo).

2018
Perimeter Institute of Theoretical Physics
Visiting Fellowship
Estancia de investigación en el grupo de Robert C. Myers.

2016 – 2020
Instituto de Física Teórica UAM-CSIC
Personal Docente Investigador Predoctoral
Contrato predoctoral. Puesto de perfil investigador y docente en el Grado en Física por la UAM. Coordinación de actividades investigadoras. Participación en eventos y programas de divulgación (detalles más abajo).

DOCENCIA UNIVERSITARIA

OCT 2021 **Agujeros negros e información cuántica**
Curso de doctorado
Universidad Autónoma de Madrid

JUL 2021 **Agujeros negros e información cuántica**
Curso de doctorado
Universidad de Santiago de Compostela

2017-2019 **Métodos Matemáticos II**
2º curso de Grado en Física
Universidad Autónoma de Madrid

DOCENCIA EXTRA-CURRICULAR

2023-PRESENTE **ESTALMAT (Estímulo del Talento Matemático)**
Sesiones extra-curriculares de matemáticas
Socylem y Junta de Castilla y León

2023-PRESENTE **Programa de enriquecimiento extra-curricular**
Programa para alumnos de Altas Capacidades
CREECYL

2024 **Matemáticas en la calle**
Actividad de divulgación de las matemáticas
Socylem

EDUCACIÓN

2022-PRESENTE **Grado en Matemáticas**
UNED

2021 – 2022 **Máster Univ. en Formación del Profesorado**
Facultad de Educación
UNED

2015 – 2020 **Doctorado en Física Teórica**
SOBR. CUM LAUDE. MENCIÓN INTERNACIONAL
Instituto de Física Teórica UAM-CSIC
Universidad Autónoma de Madrid

2014–2015 **Máster Univ. en Física Teórica**
Facultad de Física
Universidad Autónoma de Madrid

2009–2014 **Grado en Física**
Universidad de Salamanca

BECAS Y PREMIOS

2018 **Visiting Graduate Fellowship**
Perimeter Institute for Theoretical Physics

2016 **Beca predoctoral 'la Caixa' Severo Ochoa**
Instituto de Física Teórica UAM-CSIC

2014 **Premio Extraordinario Fin de Carrera**
Mejor expediente de la promoción
Grado en Física
Universidad de Salamanca

2013 **Beca de Colaboración**
Instituto Univ. de Física Fundamental y Matemáticas
Universidad de Salamanca

2011 **Beca Erasmus**
The University of Bristol

2009 **Matrícula de Honor en Bachillerato**
I.E.S. Vaguada de la Palma

OTRAS ACTIV. ACADÉMICAS

Congresos

Participación en más de una veintena de congresos internacionales y escuelas especializadas en instituciones como el CERN o el IAS de Princeton University.

Conferencias

Impartición de una decena de conferencias y seminarios en congresos e instituciones internacionales, incluidos lugares como el Perimeter Institute, el IAS de Princeton University o la Université Libre de Bruxelles.

Organización

Coordinación de varios *journal clubs* y reuniones de investigación.

PROYECTOS EDUCATIVOS

2023-PRESENTE **Mejora del razonamiento matemático**
Información sobre el proyecto
Junta de Castilla y León

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Coordinación de proyectos

- Coordinador y co-organizador del evento Pint Of Science Zamora 2024.
- Creador y coordinador del programa de charlas divulgativas del IGFAE, a través del cual se impartieron más de 50 conferencias en institutos de secundaria.
- Coordinador del desarrollo, patente y producción de una cámara de niebla con fines didácticos. Con este material se organizó además un taller para profesores de secundaria.
- Coordinador de la colaboración entre IGFAE y el canal de divulgación científica 'QuantumFracture' para una serie de vídeos (1, 2, 3) sobre física de altas energías.
- Coordinador del proyecto *O amanecer do cosmos* con el canal de divulgación científica 'O son das ideas'.

Charlas divulgativas

- Más de 10 charlas divulgativas para E.S.O. y Bachillerato impartidas en institutos de la Comunidad de Madrid y Galicia.
- Participación en los eventos 'Pint of Science Madrid 2019' y 'Pint of Science Salamanca 2022' con la charla *Saltando al interior de un agujero negro*.

Participación en vídeos y documentales

- Vídeos de divulgación científica en los canales del IFT (1, 2, 3, 4, 5) y QuantumFracture (1).
- Participación en el documental *Más allá de las Estrellas. Fotografiando un agujero negro*, presentado en la SEMINCI 2020.

Artículos

- Artículos de divulgación científica en el blog *Madri+D* (1, 2, 3).

Otros eventos

- Jurado en el concurso de divulgación científica *CienciaClip*
- Colaborador en el programa '4º E.S.O.+Empresa' de la Comunidad de Madrid.
- Colaborador en el programa 'Hands on Particle Physics Master-class' organizado por el CERN.
- Colaborador en 'Ciencia Singular' organizado por la USC.
- Colaborador en las 'Jornadas de cine y matemáticas' organizado por la UNED.
- Jurado en el concurso de relato corto 'Matemáticas y geometría en palabras'.
- Colaborador (organización y corrección) de la fase provincial de la XXXI Olimpiada matemática de Castilla y León.

Revisión por pares

Revisor para *European Physical Journal C* y para *Journal of High Energy Physics*.

PUBLICACIONES

Publicaciones científicas en la primera (JHEP) y segunda (PRD) revistas de mayor impacto a nivel internacional de la rama de la Física de Altas Energías. Más de 100 citas.

Publicaciones por DOI

2021 doi:10.1007/JHEP04(2021)250
2020 doi:10.1103/PhysRevD.102.101901
doi:10.1007/JHEP07(2020)169
doi:10.1007/JHEP04(2020)011
2018 doi:10.1007/JHEP02(2018)181
doi:10.1007/JHEP06(2018)132
2017 doi:10.1007/JHEP01(2017)070
2015 doi:10.1007/JHEP11(2015)181

INFORMÁTICA

BÁSICO	Bash, PSpice, LabVIEW
INTERMEDIO	C, Python, Fortran 90, Unix, Microsoft Windows & Office, Computer Hardware & Support
ALTO	LaTeX, Mathematica

IDIOMAS

INGLÉS Nivel C1 (certificado TOEFL 106/120 y certificado EOI)

REFERENCIAS

Dr. José Luis Fernández Barbón

CARGO Director del Instituto de Física Teórica
INSTITUCIÓN Instituto de Física Teórica UAM-CSIC
EMAIL jose.barbon@csic.es
TELÉFONO (+34) 91 299 9 - 849

Dr. Javier Mas Solé

CARGO Catedrático de universidad
INSTITUCIÓN Instituto Galego de Física de Altas Enerxías
EMAIL javier.mas@usc.es
TELÉFONO (+34) 881 81 39 85